

МК

36.

38-8°

94-Б

опид

~~Г. V. VI. 4.~~

~~Г. IV. 1
67~~

~~Г. IV 7
40~~



XII $\frac{10}{9}$



2111

МК
ВСЕОБЩІЯ РАЗСУЖДЕНІЯ
О
СОТВОРЕНІИ

СВѢТЪ,

ИЛИ
СОКРАЩЕННОЕ
ИЗОБРАЖЕНІЕ
АСТРОНОМІИ,

Содержащее въ себѣ обстоятельныя
изъясненіи о состояніи Солнца,
Планетъ, Земли и Луны.

СОЧИНЕНІЕ

Г. Беде, Астронома Королевской
Прусской Академіи наукъ и
члена Берлинскаго обще-
ства друзей испытанія
природы.

Переведено съ Нѣмецкаго.

ИВММ. КРПВМ.

Съ Указнаго Дозволенія.

ВЪ МОСКВѢ.

Въ Типографіи Исаака Н. Зедербана
1794 года.

J.F.S.

ЕГО
ВЫСОКОБЛАГОРОДИЮ,

высокопочтенному

ГОСПОДИНУ

КОЛЛЕЖСКОМУ СОВѢТНИКУ

и

Государственной Камер-Коллегіи

Департамента

ЧЛЕНУ,

СЕРГІЮ АЛЕКСѢЕВИЧУ

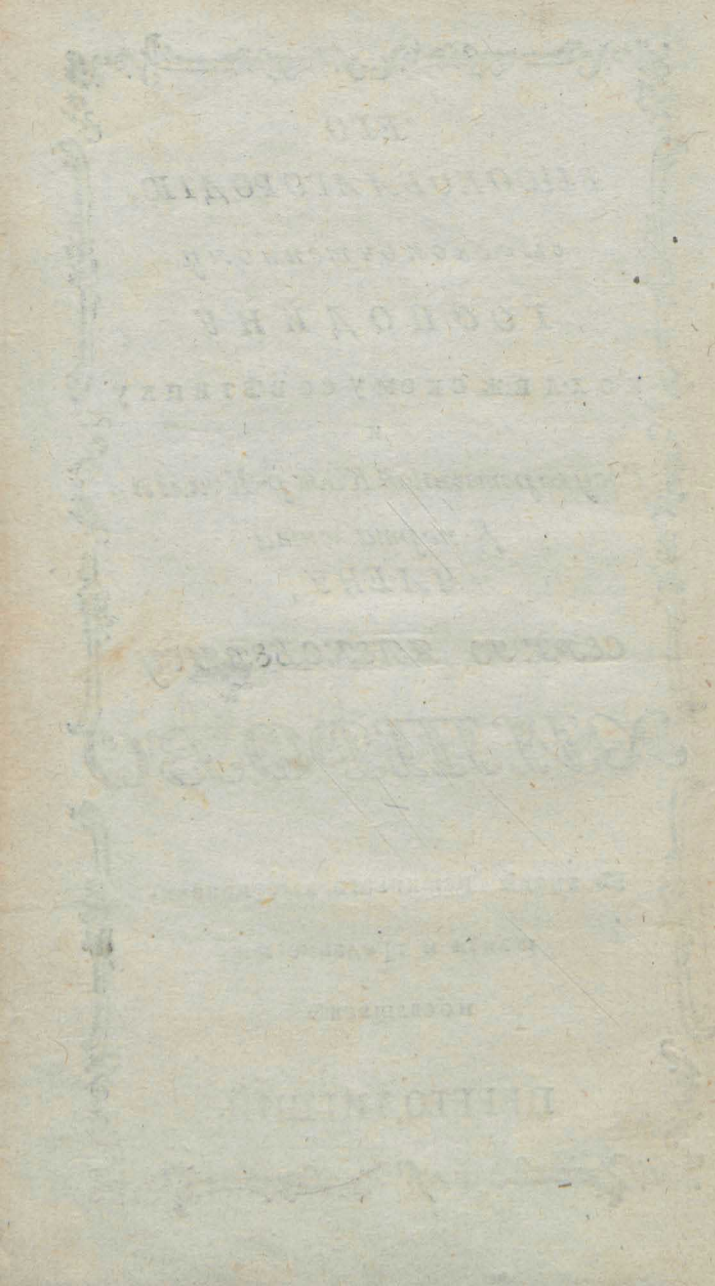
ХИМПРОВО

Въ знакъ истиннаго высокопочи-

танія и преданности

посвящаетъ

ПЕРЕВОДИШІЙ.





ВСЕОБЩІЯ РАЗСУЖДЕНІЯ
О

СОШВОРЕНІИ СВѢША.



жели разум-
ный обиша-

шсль земли почиша-
етъ досшойнымъ прю-



да, увѣришь себя о величии Божіемъ чрезъ внимательныя разсужденіи о великомъ соспавѣсѣпіи понятнымъ образомъ: по при такомъ благородномъ предпріятии сія отъ Творца его на нѣкоторое время жилищемъ его опредѣленная земля вѣще всего достойна ближайшаго разсмотрѣнія. Судя вообще не естъ оная далеко разпространяющаяся плоскость, каковою она

краткозрящему челоѣ-
ку кажется, но подо-
бна фигурою своею ша-
ру. Человѣческое остро-
уміе, по наблюденіямъ
на небѣ и Геометри-
ческимъ измѣреніямъ по-
верхности, нашло, что
земля естъ шаръ про-
шивъ полюсовъ своихъ
нѣсколько вогнутый. Ра-
внымъ образомъ и вели-
чина шара сего здѣла-
лась челоѣку извѣст-
ною. Окружность ея со-
ставляесть 5400, а ді-
аметръ 1720 нѣмец-

кихъ миль. Поверхность
 ея содержишь въ себѣ
 болѣе 9 миліоновъ миль,
 а плѣсный составъ
 слишкомъ 2662 милі-
 она кубическихъ миль.

Наружная корка сего
 намъ превеликимъ ка-
 жущагося земнаго ша-
 ра опредѣлена Созда-
 шелемъ къ пребыванію
 обитателей его, и ра-
 здѣлена на земли и мо-
 ря. О внутреннемъ же
 состояніи сего земнаго
 шара человекъ мало
 свѣдомъ. Величайшія

глубины, до какихъ ко-
пано было въ землю,
прошивъ шолстопы ея
весьма малозначащи :
однако оказывающіяся въ
оныхъ достопримѣчате-
льно-перемѣнныя поло-
женіи разнovidныхъ
царствъ земли, въ ко-
торыхъ внимательный
испытатель природы
не рѣдко находишь раз-
валины прежде обиша-
емыхъ поверхностей.
Сухопутныя мѣста зе-
мли наполнены велики-
ми неровностями. Ин-

дѣ видны непоспига-
мая взоромъ ровнины,
а въ другихъ споро-
нахъ плоскія высопы.
Въ иномъ мѣстѣ про-
тягаются длинныя цѣ-
пи горъ и долинъ на
нѣсколько миль, а на-
конецъ являющіяся пре-
величайшія горы, дося-
гающія вершинами сво-
ими даже за облака. Ма-
шераа земля либо омы-
вается внутренними о-
зерами, или разрѣзывае-
тся рѣками, низпекаю-
щими съ высокихъ спо-
ронъ разными кривизнами
сквозь великія полосы зе-

МЛИ, ПОКА РАЗЛИВАЮЩСЯ
ОНѢ НАПОСЛѢДОКЪ ВЪ РАЗ-
ШИРЕННЫХЪ БЕРЕГАХЪ ВЪ
МОРЕ, ИЛИ ОПКРЫШНОЕ ВСЕ-
МІРНОЕ МОРЕ.

Всеобщее или всемір-
ное море объемлетъ об-
ласпи земнаго шара со-
всѣхъ споронѣ, и заклю-
чено въ берегахъ своихъ
посредствомъ въ шочно-
сти извѣшеннаго Созда-
телемъ своимъ равновѣ-
сія. ✠ Оно покрываетъ,
какъ понынѣ извѣстно,
наибольшую часть зем-
ной поверхности, зани-

мая болѣе $6\frac{1}{2}$ миліоновъ
квадрапныхъ миль: пое-
лику машерая земля не
соспавляешъ еще $2\frac{1}{2}$ ми-
ліоновъ шаковыхъ миль.
Сію послѣднюю можно по-
чишашъ двумя велики-
ми и многими малыми,
на всемірномъ Океанѣ
лежащими, островами,
изъ коихъ первыя извѣ-
стны подъ названіемъ
старого и новаго свѣта,
прочіе же можно ши-
шашъ принадлежащими
къ той или другой час-
ти свѣта. Сіи изъ моря

выявляющіеся оспірова
сущь вершины горъ, на-
днѣ онаго споящихъ. Въ
морѣ находяпся свєрхъ
шого мели, подводные ка-
мни, песчаные мели, пу-
чины и проч. Оно пребыва-
єшъ въ непрерывномъ
движеніи, либо опъ спре-
мящихся въ одну спо-
рону, или періодически
перемѣняющихся рѣкъ,
или опъ ежедневнаго
прилива и оплива, или
опъ шого, когда повер-
хноспъ его вѣтрами без-
покоишся и волны его ими
поднимаюпся.

Творецъ предѣопредѣ-
 лилъ содѣлашь землю
 жилищемъ разумныхъ
 шварей: чего ради не
 естъ она пусшая и не-
 плодородная дебрь, но
 какъ машерая земля
 шакъ и моря, наполнены
 побольшой часши расшѣ-
 ниями и живопными, ко-
 ихъ неизчислимо разно-
 личнымъ родамъ внима-
 шельный испыташель ес-
 шесшва со ужасомъ уди-
 вляешся, и кошорые по
 премудросши и благос-
 ши Божіей исполняють

знапнѣйшую цѣль бы-
шяа своего, то еспѣ по-
всюду служапѣ на по-
льзу челоуѣку.

Тысячи миліоновъ лю-
дей, живущіе, по имовѣ-
рному изчисленію на зе-
млѣ, раздѣляющіся на На-
ціи, роды и особенныя
семеиспвы. Они обрабо-
тываютъ и перемѣня-
ютъ поверхность земли,
ищутъ въ оной пищи
себѣ и разныхъ потреб-
ностей къ жизни; укра-
шаютъ в и д ы напурь
твореніями искусства,

и созидаютъ ошъ одно-
го полюса до другаго оби-
талицы себѣ, примѣня-
ясь къ небесному поясу,
качеству земли, нравамъ
своимъ, образу жизни и
обычаямъ, и подчиняютъ
себѣ посредствомъ даро-
ваннаго имъ ошъ Бога
разума всѣ прочія пра-
ви. Одинъ только чело-
вѣкъ имѣетъ преимуще-
ство, возвышаясь мы-
слями своими къ Зижди-
телю его, познавать ве-
личіе Онаго и благодар-
ственно прославлять

благоспѣ Того, Который
поля земныя шоль при-
влекашельно украсилъ,
дабы содѣлашь ихъ при-
япнымъ вмѣспилищемъ
разумныхъ сущесствъ.

Около земнаго шара на-
шего ближе всего носиш-
ся вышиною до нѣсколь-
кихъ миль, шонкая, про-
зрачная и эласпическая
машерія, называемая на-
ми воздухомъ, или ашмо-
сферою. Оной определенъ
паче всего для дыханія
всѣхъ живыхъ создани,
къ споспѣшеспвованію

зрѣлости распѣнии, и къ
доспавленію многихъ
другихъ не обходимо по-
шребныхъ полезностей.
Онъ естъ вмѣспили-
щемъ вѣтровъ, копорые
иногда шихо вѣюшъ а
иногда яко неудободер-
жимыя бури природу по-
шрясаюшъ. Далѣе, оной
естъ великимъ сосудомъ,
для испареніи земли, со-
дѣлывающихся облака-
ми, блестящими видами
и цвѣтами своими поча-
стѣу синіи сводъ небес-
ный украшающими, ино-

гда же когда водяные пары въ нихъ вѣсняются, спрашными молніями и ревомъ грома насъ ушпрашающими. Они обыкновенно разходяпся чрезъ дождь, снѣгъ, росу и шуманъ, носяпся на крылахъ вѣпра, и гоняюпся изъ одной земли въ другую, и шакимъ образомъ чрезъ плодородное увлаживаніе возвращаюпъ пошвѣ земли привлеченное ими опѣнее.

Земля освѣщаепся и

согрѣвается Солнцемъ ;
 благошворные лучи коего
 разпространяющъ повсю-
 ду жизнь и плодородіе.
 Ежедневное восхожденіе
 и захождение Солнца да-
 етъ земному шару пе-
 ремѣну дня и ночи, а
 годичное обіечение на
 небѣ, періодическое воз-
 вращеніе годовыхъ вре-
 мянъ, дабы по сему пре-
 мудрому устанавленію
 Творца содѣлашь оной
 всюду и прошивъ полю-
 совъ, коль далеко возмо-
 жно, обитаемымъ.

Съ сего шара разсма-
приваетъ разумный зем-
ный обитатель оныя
блещающія шѣла, кошо-
рыя видитъ онъ превы-
ше атмосферы небесной
стоящія. Мысленно пре-
красный видъ оныхъ при-
влекаетъ уже на себя
все внимание его. Онъ
видитъ Солнце свѣща-
ющее величественнымъ
сіяніемъ, и познаетъ
всѣ важныя выгоды про-
изтекающія для пошвы
земли отъ видимаго еже-
дневнаго и ежегоднаго

обороша его. Ежели дне-
 вное свѣпило сіе сой-
 дешъ къ вечеру ниже кру-
 га зрѣнія, то на мѣсто
 его вступишъ съ сла-
 бѣйшимъ прошивъ него
 свѣпомъ луна, а совер-
 шенно безчисленная си-
 ла звѣздъ украсишъ яко
 сияющими свѣпилами,
 ночной Очапиръ неба,
 со всѣхъ сторонъ, koliko
 зрѣніе человѣческое по-
 спигашъ возможешъ.
 Удивляющійся велико-
 лѣпно свѣпящей пверди,
 желаетъ имѣшъ о сихъ

великихъ швореніяхъ Бо-
жїихъ ближайшее свѣ-
дѣніе пошу сторону зе-
мли, дабы не однимъ
только взоромъ нашихъ
восхищались. Онъ при-
зываетъ къ себѣ на
совѣтъ дарованный ему
отъ Бога разумъ, и подъ
руководствомъ его спа-
рается, здѣлать себѣ о
мірозданіи безъ всякихъ
предразсудковъ почныя
и великому Зиждишелю
его крайне сообразныя по-
няшіи.

Съ способами, подава-

смыми наукою измѣрива-
 ния и сопровождаемыми
 почными наблюденіями
 и разумными заключені-
 ями, опважился пышли-
 вый мудрецъ къ изслѣ-
 дованію земнаго шара, да-
 бы извѣдашь величину
 и опдаленность небес-
 ныхъ шѣлъ, и означишь
 о свойствахъ и шеченіи
 оныхъ. Онъ разсмашири-
 ваешъ прежде всего, ко-
 торое мѣсто занимаетъ
 шаръ нашъ въ зданіи
 міра; какое имѣешъ онъ
 движеніе; какое хранишь

величина его соотноше-
 ние съ другими тѣла-
 ми свѣта; въ какой свя-
 зи состоишъ онъ съ на-
 ми; и по чему онъ, нако-
 нецъ, есть членъ той
 великой цѣпи, копорою
 Всемогуцїи прицѣпилъ
 міръ за міръ, и копорою
 обведены всѣ созданные
 имъ міры. Щасливый
 успѣхъ труда сего, по-
 оцряешъ его продол-
 жашъ предпрїяшіе свое
 по всѣмъ мѣстамъ не-
 бесъ. Онъ обрѣтаетъ
 невѣрояшныя ошдален

носпи небесныхъ шѣлъ,
и чѣмъ болѣе размыш-
ляешъ, шѣмъ вѣще
понуждается, пошано-
вишь ихъ еще опдален-
нѣе. Землю, сколь ни непо-
мѣрно великою кажепся
она обишпашелямъ ея, на-
ходишь онъ однако ве-
сьма малою, когда сра-
вниваетъ ее съ други-
ми небесными шѣлами.
Ежели опдаленности
споль велики, что ни-
какія наблюдении и из-
мѣрении къ назначению
мѣры ихъ недоспапо-

чны, по выводятся объ
нихъ заключеніи по Ана-
логии, или сравненію, въ со-
твореніи міра по всюду
господствующему, да бы
дойши чрезъ по до ис-
тины поль близко, ко-
лико возможно. Буде
желаешъ мудрецъ далѣ
проникнушъ, по должны
наконецъ имовѣрнѣйшія
чаяніи положишъ пре-
дѣлы человѣческому по
знанію его. Однако не
по однимъ чаяніямъ и
догадкамъ, но по дѣй-
ствительнымъ и по-

ЧНЫМЪ НАБЛЮДЕНІЯМЪ, ПО
ВЫЧИСЛЕНІЯМЪ НА ДОСПО-
ВѢРНЫХЪ ПРИЧИНАХЪ ОС-
НОВАННЫМЪ, И ПО ИЗДАН-
НЫМЪ ОПЪ ВЕЛИЧАЙШИХЪ
АСТРОНОМОВЪ НОВѢЙШИХЪ
ВРЕМЯНЪ ПРАВИЛАМЪ, ИЗ-
ЛОЖЕНО О СОЗДАНИИ МІРА
СЛѢДУЮЩЕЕ:

Мы обитаемъ на пла-
нети и темномъ шарѣ,
получающемъ свѣтъ и
теплоту отъ Солнца,
и имѣющемъ соупни-
комъ своимъ луну, съ
которымъ онъ въ одной
солнечной системѣ, воо-

бще сомногими шемными шарами, въ подобномъ кругу пущи около Солнца обпекаешъ.

Сему Солнцу опредѣлилъ Всемогущии въ сисшемъ его самое доспойное примѣчанія мѣсто. Солнце лежишъ почпи въ срединѣ оной, и оборачиваетъся въ 25 дней около оси своей однажды, чшо доказывоешъ, опдаленіе пашень его. Величина его превосходитъ величину земли 1 миліонъ 400 пы-

Сячь разъ, и 112 зем-
ныхъ шаровъ одинъ на
другой поспавленныхъ,
имѣющъ бышь не болѣе,
какъ одинъ діаметръ се-
го превеликаго солне-
чнаго шара. По обыкно-
венному мнѣнію оно естъ
настоящій огонь, что
доказываетъ горяч-
ность лучей его, а осо-
бливо зажигапельныя
спеклы. Но при семъ
должно заключить, что
въ солнцѣ находится
такой огонь, который
никакой пищи себѣ не-

требуетъ и никогда
 не терпитъ ущерба. Сей
 неизпоощаемый солнеч-
 ный огонь, по мнѣнію Г.
Эйлера, находящіяся въ ма-
 лѣйшихъ часпицахъ она-
 го въ безпрестанно дро-
 жащемъ движеніи, и
 разпространяетъ свѣтъ
 и теплошу повсемѣст-
 но чрезъ тонкій небе-
 сный воздухъ, или ат-
 мосферу, равно какъ ко-
 локоль звукъ по возду-
 ху. По новѣйшему же
 вѣсѣма досповѣрному
 мнѣнію, солнце не есть

ОГОНЬ, НО ЭЛЕКТРИЧЕСКІИ
ШАРЪ, ВЪ КОПОРой СОЕ-
ДИНИЛЪ И ЗАКЛЮЧИЛЪ
ТВОРЕЦЪ СВѢШЪ, ПРОИЗ-
ХОДЯЩІИ ОПЪ СЕЙ ЭЛЕК-
ТРИЧЕСКОЙ МАШЕРІИ ЧРЕЗЪ
БЫСТРОЕ ШЕЧЕНІЕ ОНАГО
ВЕЛИКАГО СОЛНЦА, И ПО-
ШОМЪ ДѢЯТЕЛЬНО ЯВЛЯ-
ЮЩІИСЯ НА МАШИНУ МІ-
РА. Я ОБЪЯВИЛЪ ВЪ ОД-
НОМЪ МѢСЦѢ *) МЫСЛИ
СВОИ О СВОЙСТВѢ СОЛНЦА,
ЧТО ОНО ЕСТЬ ТЕМ-

(* Во 2 части упражненія Бер-
линскаго общества друзей ис-
пытателей природы. Берлинъ
1776.

ное планетное шѣло, въ
 которое собралъ Богъ ма-
 терію свѣта воедино, па-
 рящую около него, равно
 какъ воздухъ около на-
 шего земнаго шара, лучи
 коюрой, согласно примѣ-
 чанію Г. *Эйлера*, проника-
 ютъ сквозь небесный во-
 здухъ, а въ разсужденіи
 величины впадины въ
 атмосферу нашу, и по
 свойству исходящихъ
 изъ земли паровъ, содер-
 жащихъ въ себѣ многія
 огненные частицы, про-
 изводятъ у насъ тепло-

пу. По томъ о произхожденіи солнечныхъ пятенъ изъяснено мною, что они суть часпицы солнечной поверхности, опъ матеріи свѣта обнаженные и мало свѣта опъ себя отобра-сывающія.

На какомъ бы предположеніи мы нисогласились, однако оцщупипельно видно по, что сіе великое солнце разпрос-траняетъ около себя на миліоны миль благошворную жизнь, свѣтъ, ше-

плошю и плодородіе, дозволяя наслаждапьяся сими благословенными вліяніями, какъ извѣспно понынѣ, *Шести главнымъ и одинащати побочнымъ планетамъ*, въ числѣ копорыхъ находипся земля съ мѣсяцемъ своимъ, и многому количеству *Кометъ*. Главныя планеты бѣгуютъ по разнымъ отдаленноспіямъ ихъ въ собспвенныхъ своихъ великихъ или малыхъ округахъ; побочныя планеты около оныхъ, а при шомъ

ВМѢСПѢ СЪ НИМИ И ОКО-
ЛО СОЛНЦА. Кометы имѣ-
юшѣ пакѣ же особливые
пуши свои.

✠ *Меркурій* естѣ ближай-
шая планета къ солнцу,
однако опспойшѣ опѣ
онаго слишкомъ на
9400 Геометрическихъ
полумѣръ земли, изъ ко-
ихъ каждая содержишѣ
въ себѣ по 860 Нѣме-
цкихъ миль, что соспа-
вишѣ болѣе 8 миліоновъ
миль. Онѣ въ два раза
съ половиною ближе къ
солнцу нежели земля,

почему освѣщается имъ
въ шесшеросильнѣе ее. *)

Онъ обшекаешъ пущь
свой въ 88 дней, и еспь
самая малая изъ всѣхъ
планетъ: ибо шаръ его
въ 14 разъ меньше зе-
мли. Меркурии во время
верхняго свиданія своего
съ солнцемъ, по еспь,
когда спойшъ онъ по-
задъ онаго, и доходишъ
до самой величайшей оп-

(* Сила и слабость свѣща при-
бавляюща квадратомъ прибли-
женія или отдаленія, свѣща-
щихъ тѣлъ.

даденности отъ земли,
отсшотъ отъ нее на
29 миліоновъ, а въ ни-
жемъ свиданіи своемъ,
посю сторону солнца,
когда онъ ближайше отъ
земли находится, на 13
миліоновъ миль.

Въ гораздо большей
сего отдаленности обо-
рачивается около солне-
чнаго шара въ теченіи
224 дней *Венера*. Она
отсшотъ отъ солнца
на 17,500 полумѣръ
земли, или болѣе 15 ми-
ліоновъ миль. Шаръ ея

почищается одной вели-
 чины съ нашею землею.
 Она въ полшрепья ра-
 за ближе насъ къ солн-
 цу, и свѣтъ онаго дол-
 женъ бытъ на сей пла-
 нешѣ вдвое сильнѣе на-
 шего. Шаръ Венеры об-
 вертывается около оси
 своей въ 23 часа и 20
 минутъ: нѣкоторыя же
 Астрономы примѣтили
 при немъ побочную пла-
 нешу, или луну. Вене-
 ра въ верхнемъ сви-
 даніи своемъ съ солн-

цемъ опісшюишъ опіъ зе-
мли на 36 миліоновъ
милъ.

Теперь слѣдуетъ въ
разстояніи опіъ солнца
на 24000 полумѣръ зе-
мли, или 21 миліонъ
милъ, ша планета, на ко-
торой мы обитаемъ, по-
ешъ Земля. (* Она совер-
шаешъ пупъ свой около
солнца въ одинъ годъ

(* Первыя правила, на кото-
рыхъ изчисленіи ондаленностей
небесныхъ тѣлъ основывающія,
одинаковы съ тѣми, которыя
всегда въ Геометріи упоми-

или 12 мѣсяцовъ, и ка-
таеся около оси своей
въ 23 часа 56 минутъ.

ребляются. Невѣжда ужаснеп-
ся, увидя, что чрезъ сію науку
можно измѣривать опдален-
ности мѣспѣ не касаясь до
нихъ футомъ. Извѣстно, что
чѣмъ ближе лежатъ предмѣты
опѣ знающаго науку измѣри-
ванія, тѣмъ почтѣ можно на-
ходить далекости ихъ. Тождѣ
самое можно поснановити и о
небесныхъ тѣлахъ. Луна нахо-
дится къ намъ ближе всѣхъ,
слѣдовательно опдаленности ея
можно найши найдосповѣрнѣйше
предъ прочими. Изъ сего выхо-
дитъ слѣдующее: ежели двое
спавушъ наблюдаютъ смопря на

Луна есшъ побочная пла-
неша земли, и сопуш-
никъ ея въ годовомъ ея

луну, одинъ въ видимомъ Горизо-
ншѣ, а другой въ шожъ время
на самый верхній пунктъ, шо
скоро запримѣченъ будетъ
Уголъ, содѣлываемый линейями
зрѣнія, около котораго виденъ
луну одинъ въ другомъ мѣстѣ,
нежели другой. Сей уголъ на-
зывается въ Астрономіи Пара-
лельною осью. Ежели проведу-
тся здѣсь въ мысляхъ линіи
отъ глаза къ лунѣ и къ средо-
точію земли, а отъ шуда пре-
пья опянь къ лунѣ, шо вы-
дешъ изъ сего преугольникъ,
въ которомъ половина шолци-
ны земли, изъ 860 миль сосшоя-

оборонѣ около солнца.

Она сползѣ къ намъ
ближе всѣхъ, небесныхъ

щая, естѣ известная сторона;
уголѣ въ лунѣ или Паралельная
ось, попомѣ правой уголѣ въ
поверхности земли сушь два
известные углы. Ничего не ну-
жно болѣе, для обрѣшенія по
легкимъ правиламъ одной изъ
тѣхъ неизвестныхъ споронъ,
которое естѣ здѣсь опдален-
носѣ луны. Итакѣ ежели на
прим. Паралельная ось луны въ
видимомъ Горизонтѣ естѣ 58
минути, то луна по точному
вычисленію опсползѣ отъ
средопочія земли на 50978 миль.
Чѣмъ далѣ сползѣ небесное
шѣло, тѣмъ менѣ бываетѣ

пѣлъ, разспояніемъ на
60 полумѣръ земли, по
еслъ около 5 2000 миль.
Пушь свой около земли

еслъ уголъ Паралельной оси, ꙗ
пѣмъ шруднѣе находипь въ
шочности опдаленность онаго.
По сему Паралельная ось солн-
ца гораздо менѣе. Половина пол-
щины земли есль, въ сравненіи
солнечнаго просширансшва, весьма
малая опшорона. Чего ради необ-
ходимо нужно спало помы-
шляпъ о другихъ средсшвахъ.
При послѣднемъ прохожденіи
Венеры въ 1769 году, нашли
Аспрономы, чшо Горизонталь-
ная паралельная ось солнца небо-
льѣе 9 секундъ. Ишакъ когда
положимъ, чшо она въ 9 се-

совершаетъ она въ 27
дней, и оборачивается
въ сіе время около оси
своей однажды, почему
показываетъ намъ все-

кундъ, то по выше изъясненно-
му вычисленію выходитъ, что
разстояніе до солнца имѣетъ
быть на 19,700,000 миль;
ежели же сосставляла бы пара-
лельная ось 10 секундъ, то
былабы отдаленность его то-
лько на 17,700,00 миль.

Де ла Ландъ по сему прохожде-
нію Венеры постановилъ солне-
чнопаралельную ось въ 8 $\frac{1}{2}$
секундъ, по каковому положенію
и назначеніи отдаленностей и
величины планетъ здѣсь вычи-
слены. Такое шло, которое

гда одну сторону. Лун-
ный шаръ въ 50 разъ
меньше земли.

Позады земли, и въ
величайшемъ около ея
округѣ совершаетъ *Марсъ*
въ одинъ годъ и 322
дни печеніе свое около

еще опдаленнѣе опистноишѣ;
имѣетъ и еще меньшую Пара-
лельную ось, копорая напослѣ-
докъ почти совершенно пре-
кращается. Такимъ образомъ
должно сіи далекоси назначать
предварительно по другимъ ре-
зонамъ. Ежели кпо скажетъ
здѣсь, что назначеніи опдален-
ностей и величины солнца и пла-
нетъ почти каждымъ Астро-

солнца. Онъ описпоишъ
ошъ него на 37000
полумѣръ земли, или
близъ 32 миліоновъ
милъ. Шаръ его менѣе
земли въ 3 $\frac{1}{2}$ раза.

номомъ иначе полагаются, шомъ
не размышляемъ шого, чшо са-
момалѣйшее несовершенство ин-
спрументовъ, и небольшая при-
человѣческихъ наблюденіяхъ не-
досмопришельная погрѣшность
могутъ при сихъ ужасныхъ
опдаленіяхъ причинишъ весьма
нарочитую разнь. Но въ семъ
можно Аспрономовъ спольже
мало урекать, какъ геомепра,
ежели сей послѣдній Геомепри-
чески измѣренную опдаленность
на 20000 фушовъ не до

Онъ оборачивается около оси своей въ 24 часа 40 минушъ, и имѣя разстояніе отъ солнца въ полтора болѣе прошивъ нашей земли, почему являеиіяся солнце въ Марсѣ во сколькожъ разъ менѣе, и свѣшъ его въ немъ долженъ бышъ въ половину слабѣе нашего. Сія

самой точности одного вершка назначишъ. А такъ-то разнь соснавлеишъ въ разсужденіи отдаленности солнца около 100 миль.

планета, во время свиданія своего съ солнцемъ, опіспойпѣтъ опѣтъ земли на $52\frac{1}{2}$ миліона миль; а во время пропивоосвѣщенія своего на землю только на 11 миліоновъ.

Попомѣть печепѣть въ несравненно величайшей опдаленности, обширнымъ пушемъ своимъ Юпитеръ, совершая оной около солнца въ 11 лѣтъ и 313 дней. Планета сія естъ самая величайшая изо всѣхъ, и

шаръ ея превосходишъ
величину земли въ
1479 разъ. Она опсшо-
ишъ болѣе 126000 по-
лумѣръ земли или 108
миліоновъ миль опъ
солнца. Слѣдовательно
опдалена опъ него въ
пятеро больше насъ, а
свѣшъ солнца долженъ
бышъ въ Юпишѣ въ
25 разъ слабѣе нашего.
Сей великій шаръ обо-
рачиваетсѣ около оси
своей съ несравненною
скоросшю, и имянно въ
9 часовъ 56 минушъ.

Юпишерьъ безпрестанно
имѣшъ соупшниками
своими чешыре луны,
почишаемая въ 8 разъ
менѣе земли. Самая бли-
жайшая изъ нихъ оп-
споишъ опъ него на 6
полумѣрь его, и упо-
шребляешъ для обхсда
около него шолько 1
день и 18 часовъ. Са-
маяже опдаленнѣйшая
находишся въ разспоя-
нии 26 Юпишеровыхъ по-
лумѣрь, совершая пущь
свой около него въ 16
дней и 17 часовъ. Пла-

нептя Юпишерь въ свиданіи съ солнцемъ съ соупниками своими описуишъ опъ насть на 129 миліоновъ, а время пропивоосвѣщенія насть на 87 миліоновъ миль.

Почпи еще въ спюльже обширномъ округѣ какъ Юпишерь, обогащается наконецъ около солнца наиошдаленнѣйшая изъ всѣхъ извѣстныхъ *) намъ планешъ, Сатурнъ. Разспояніе ея опъ солнца просширается

*) книга сія издана въ свѣтъ въ 1778 году, слѣдовательно не отккрыта была еще тогда новая планета: *Уранъ. Перев.*

слишкомъ на 231000
 полумѣръ земли, или
 199 миліоновъ миль.
 Онъ довершаетъ проспѣ-
 ранный путь свой въ 29
 лѣтъ и 155 дней. Шаръ
 Сатурна въ 1030 разъ
 больше земли. Поелику
 сія планета почти въ
 десятеро далѣе насъ отъ
 солнца, то свѣтъ онаго
 долженъ быть тамъ во
 100 разъ слабѣе про-
 пивъ земли. Оная от-
 даленнѣйшая планета
 сопровождается въ про-
 должительномъ путе-

шествиѣ своемъ около
 солнца пятью лу-
 нами. Самая ближайшая
 отстоитъ отъ нее на
 2 Сатурнова діаметра,
 и облекаетъ около она-
 го въ 1 день и 21 часъ.
 Самыйже наружный спут-
 никъ имѣетъ разсто-
 яніе на 27 діаметровъ,
 совершая печеніе свое
 около Сатурна въ 79
 дней 8 часовъ. Сверхъ
 сего имѣетъ Сатурнъ
 въ нѣкоторомъ разсто-
 яніи отъ шара своего ос-
 вѣщаемое солнцемъ, до-

вольно широкое, но неочень толстое кольцо, внутри пучи первого шарабанта своего находящееся. Диаметр сего кольца составляетъ 23, а диаметр самого Сатурна 10 диаметровъ. Планета сія съ обширными спутниками своими во время свиданія своего съ солнцемъ отстоитъ отъ земли на 220 миліоновъ, а при противоположеніи ея на 178 миліоновъ миль *.)

*) Для понятнаго изъясненія

Кромѣ сихъ главныхъ
и побочныхъ планетъ
находящіяся въ царствѣ
солнца несравненно ве-
личайшее число другихъ
всемирныхъ шѣлъ, обо-
рачивающихся около со-

нѣя о отдаленностяхъ планетъ
отъ солнца обыкновенно пола-
гаются: пушечное ядро от-
лещается въ 60 часовъ минушы,
или въ одной секундѣ на 600 ша-
говъ. При всей шаквой скоро-
сти имѣлобы оно лещеть изъ
солнца къ Меркурію 9 лѣтъ
къ Венерѣ 17 лѣтъ; къ землѣ
25, къ Марсу 40, къ Юпитеру
170, а къ Сатурну долещело бы
не прежде какъ въ 250 лѣтъ.

лица неокруговидными ,
или несколько вогнутыми,
но весьма долгими
и узкими Эллиптически-
ми пушиами. Таковыя
сунѣ *Кометы* *). Въ раз-
сужденіи спраннаго и

*) Кромѣ пѣхѣ кометѣ, о
кошорыхѣ оспавлены намѣ дре-
вними единспвенно весьма не со-
вершенныя наблюденіи, изчисле-
но понынѣ сѣ бывшей въ 837 го-
ду кометы 63 пуши, полагая
являвшіяся неоднократно въ
одинѣ только разѣ: сколь же
многія въ день, или при пасмур-
номѣ небѣ ночью, или въ свѣ-
пшыя лѣпнія ночи на небѣ спо-
явшія небыли на блюдаемы.

шуманнаго вида ихъ и
долгихъ хвостовъ, чрезъ
копорые показывающіяся
неподвижныя звѣзды, и
въ разсужденіи необы-
чайностейъ оказываемыхъ
ими нечаяннымъ явле-
ніемъ и движеніемъ сво-
имъ на небѣ, суевѣріе
починало прежде сего
Кометы за спрашныя
предзнаменованіи и же-
злы наказанія прогнѣва-
вшагося Бога. Новѣйшая
же Астрономія доказы-
ваетъ, что онѣ суть
планетныя шѣла, полу-

чающія свѣтъ свой отъ
солнца, и пропекающія
по весьма узкимъ Элли-
птическимъ спеламъ ок-
руги всѣхъ планетъ со
всевожможными положе-
женіями; и почасту низ-
ко опускающіяся къ солн-
цу, въ которое время
приходя въ сосѣдство
земли могутъ бытъ
намъ видимы; потомъ
близко около солнца па-
рящія, а послѣ опять
отъ него удаляющіяся,
пока изчезнутъ паки изъ
окружности земнаго зрѣ-

нія, и въ неизмѣримой
опдаленности выдуть
далѣе пущи самага Са-
шурна, употребляя для
возвращенія своего, какъ
иные щипающъ, иногда
цѣлые сполѣши. По
всемъ вычисленіямъ ве-
личина ихъ полагается
не менѣе земнаго шара, а
многія и превосходящъ
еще оный *).

*) Наконецъ находилъ *Нсв-*
тонъ періодическій оборотъ
большой кометы 1680 года чрезъ
575 лѣтъ. Изъ 63 донынѣ соч-
тенныхъ кометъ, прошекло

Сколь ни нарочито раз-
спроспраняется власпъ
солнца чрезъ ужасныя
опдаленности надъ мно-
гими великими всемир-

въ близости опъ солнца между
оного и Меркурія 16; между Мер-
курія и Венеры 25; между Вене-
ры и земли 12; между земли и
Марса 8; между Марса и Юпи-
тера 2. Кометы являющся обы-
кновенно въ сильномъ шуманъ
или мрачной окружности. При
быспромъ приближеніи ихъ къ
солнцу, опрывають онъ опъ
поверхности его извѣсныя
весьма уюпныя и свѣнящія ча-
спиды, копорыя, проходя по-
свойспву своему поблизку
опъ солнца, проспираются по-

ными шѣлами намъ из-
вѣстными, однако мож-
но ли повѣришь тому,

заявляющаго прямо противъ
Солнца на многія тысячи миль,
и являющагося намъ въ хвостахъ
ихъ. Сіе есть, по мнѣнію мо-
ему, самое вѣроятнѣйшее изъ-
ясненіе о происхожденіи комет-
ныхъ хвостовъ. Несравненно
тонкая матерія оныхъ, чрезъ
которую показывающъ онѣ
намъ еще неподвижныя звѣзды
въ великомъ отдаленіи, дол-
жна фактически свѣтитъ, по-
тому что онѣ и въ шѣни Ко-
метъ видимы, и не могутъ со-
стоять изъ водяныхъ паровъ
въ атмосферѣ оныхъ находящих-
ся могущихъ.

чпобѣ земному обитателю, опкрывшему вооруженнымъ окомъ и со многимъ трудомъ не прежде какъ за 170 лѣтъ Юпитеровыхъ и Сатурновыхъ спутниковъ и проч., ни одинъ планетный шаръ солнечнаго міра нашего не былъ не извѣстенъ? и дѣйствительно ли находясь чуть границы солнечнаго царства, гдѣ видимъ мы Сатурна? Или не могутъ ли еще многіе другіе планет-

ные шары, описывающіе обширные круги свои около солнца, будучи опъ людьми не видимы? Внутри Меркуріева пуши едва-есшъли какая либо не извѣстная планета: но къ чему сошворенъ шопъ великіи промежутокъ, который между Марса и Юпитера находится, гдѣ не усмошрѣно еще по нынѣ ниодной главной планеты? Некрайне ли вѣрояшно что тамъ шесшвуешъ какое нибудь,

незапримѣченное е щ е
 земнымъ гражданиномъ,
 небесное шѣло, по пред-
 писанному ему отъ Все-
 могущаго пущи? Пла-
 неша сія можешъ бышь
 превосходишь величи-
 ною своею землею, и чрезъ
 самыя лучшія зришель-
 ныя шрубы наши не мо-
 жешъ бышь съ земли
 видима: поелику самый,
 въ 1500 разъ превос-
 ходящій землю, Юпи-
 теръ кажешся намъ не-
 болѣе, какъ блестящая

почка *). Можешъ бытъ причина невидимости ея отъ того производишь, что она солнечный свѣтъ съ поверхности своей не столь ясно отбрасываетъ

*) Сіе послѣднее выходитъ изъ совершенно удивленія доспшойной связи, наблюдаемой шесью главными планетами въ отдаленіи ихъ отъ солнца. Назови что разстояние Сатурна отъ солнца простирается на 100, то Меркурій отстоитъ на 4 таковыя части отъ солнца. Венера 4 и 3—7. Земля 4 и 6—10, Марсъ 4 и 12—16. А попомъ выходитъ отъ сего столь порядочнаго движенія: Отъ Марса слѣдуютъ промежутки на 4

какъ прочія извѣ-
стныя верхнія планеты.

Сверхъ планетъ
должно быть весьма на-
рочитому количеству не-
извѣстныхъ еще намъ
Кометъ въ солнечной си-

и 24—28 часней, въ которомъ
понынѣ неумопрѣно еще ни-
какой планеты. Неужели Зиге-
дшель свѣта оставилъ сі-
мѣсто празднымъ? Это невѣро-
ятно. Отъ сюда перейдемъ до
опдаленія Юпитера чрезъ 4 и
48—52, и наконецъ Сатурна чрезъ
4 и 96—100 часней. По закону
Кеплеромъ изобрѣпенному, что
квадраты временъ для шеченія
двухъ планетъ одинъ съ дру-
гимъ связь имѣютъ, смотря

спемѣ, нашей. Ибо по-
чпи всѣ донынѣ усмо-
трѣнныя и изочпѣнныя
взяли дорогу свою око-
ло солнца внутрь Мар-
совой спези. Но не уже-
ли нѣшѣ гораздо боль-
шаго множества между
Марса, Юпитера и Са-
пурна и проч, гдѣ на-
ходяшся просширанныя

поопдаленносши ихѣ отѣ солн-
ца, должнабѣ была сія главная
планета совершилѣ путь свой
около солнца между Марса и
Юпитера въ 4 года съ полови-
ною.

мѣсна для движенія
подходящихъ къ солнцу
ближе прочихъ? Сіе ве-
сьма вѣрояшно, но оныя
Кометы, яко въ далекомъ
разспояніи опъ земли
оспающіяся, на всегда
пребудушъ для насъ не
видимы.

Что же содержишъ сіи
превеликія сяжеспи все-
мірныхъ шѣлъ, плаваю-
щихъ въ пространствѣ
сѣша? Какая скрыпная
сила възкрыляешъ шече-
ніе ихъ шакъ, что онѣ
въ измѣренныхъ пущахъ

своихъ безъ помѣша-
 тельства около солнца
 обращающіяся? Для чего
 никогда не останавлива-
 ющіяся онѣ опъ упомене-
 нія, или не изпоргающіяся
 изъподъ власни солн-
 ца; но совершивъ путь
 свой, всегда снова оной
 начинающъ? Не означа-
 ешь ли сіе волю Создате-
 ля и непосредственное
 дѣйствіе могущества
 Его? Такимъ образомъ
 весьма легко можно было
 опвѣстивать на оныя,
 безъ сомнѣнія, весьма шу-

дныя вопросы. Но за
 шѣмъ скажу я, не ужели
 должно было Создашелю
 всякую минушу, такъ
 сказаиъ, чудеса шворишъ,
 дабы убавленіе силъ при-
 движеніяхъ небесныхъ
 шѣлъ безпрестанно до-
 полняиъ? Нѣшъ шомъ и
 подумаиъ не возможно.
 Творецъ міра вложилъ
 извѣспные непремѣнные
 законы въ свойство всѣхъ
 шѣлъ, по кошорымъ и ве-
 ликіе шары небесные со-
 вершающъ дальнія пу-
 шешествіи по единооб-

разновведенному порядку .Всеобщимъ руковод-
 цемъ движенія ихъ еспѣ
 сила шягоспи. Ся про-
 никаешъ во всѣ шѣла въ
 малѣйшихъ часпицахъ
 ихъ. Посредствомъ сей
 силы спарающагося шѣ-
 ла безпрестанно другъ
 ко другу приближающа,
 смопря по извѣстнымъ
 соотношеніямъ Массъ и
 разстоянія ихъ. Такимъ
 же образомъ имѣющъ ша-
 ры въ планетной сиспе-
 мѣ шягошу или вонзи-
 шельную силу прошивъ

солнца или привлека-
 ющся онымъ. Ишакъ
 предали бы они себя во-
 власть одной сей силы,
 дабы подходя всегда
 ближе къ солнцу ввер-
 гнушся на послѣдокъ во
 оное, есшъли бы Зиж-
 дишель природы,
 при самомъ нача-
 лѣ, когда Творческая де-
 сница Его основала ихъ,
 не начерпалъ имъ
 еще другаго для движенія
 ихъ положенія. Сіе есть
 чрезъ средопочіе лешя-
 щая сила, или спороною
 идущее мешапсельнсе
 движеніе. Посему еди-

Ножды принятому усна-
 новленію всегда старае-
 тся планета подъ пра-
 вымъ угломъ съ иду-
 щей опъ нея къ солн-
 цу линією никогда съ
 пущи своего не совра-
 щаясь. Поеликужъ
 планета обѣимиими си-
 лами гонится, то описы-
 ваетъ она круговидный
 путь около солнца. Ра-
 вномѣрно течетъ и лу-
 на около земли и всѣ
 прочія побочныя плане-
 ты около главныхъ
 планетъ своихъ. Сіе

есшъ при обращеніи великихъ небесныхъ шѣлъ
 шюшъ же самый корен-
 ный законъ, по кошорому
 падаетъ камень на зе-
 млю, или исполняетъ
 розмахъ свой, ежели ма-
 шущъ имъ привязавъ
 оной къ ниткѣ. Достой-
 ное удивленія согласіе
 напуральныхъ дѣйшвіи
 въ великомъ и маломъ!
 Кто не увѣруетъ при-
 семъ во всеобщаго Зиж-
 дишеля міра ?)

*) Изъясненіемъ сихъ и дру-
 гихъ непремѣнныхъ законовъ по-

Планеты текутъ въ Эллипсахъ, въ коихъ зажигательнымъ пунктъ

коихъ обращаются оныя
всемирныя шѣла, обязаны мы
паче прочихъ *Кеплеру, Гюйгену*
и Невтону: мужамъ, славу коихъ
позднѣйшіе вѣки пресво-
зносили будуще. Они вычисля-
ютъ силу притягательности,
или оприковенія всемирныхъ
шѣлъ одного противъ другаго.
Они знаютъ собственную тя-
жестъ планетъ, и точную мѣ-
ру, по которой развѣшены оныя
Создателемъ. По симъ правиламъ
печеніе планетъ зацѣлыя спо-
лѣнии въ передъ точнѣйше
Вычисляются, и сыскиваются ве-
личина и отдаленность ихъ.

шомъ естъ солнце. Привлекательная сила солнца съ опдаленностями

Сколь ни щастливо шудились они во обществѣнности, но проникнувъ во внутренность природы, узнавъ коренное свойство сихъ шѣлъ, издавъ доказательства о всеобщихъ законахъ натуры, и какую шочно имѣютъ причину привлекательная и опрѣвательная силы: сіе для наивеличайшаго испытателя природы подтверждено непреоборимымъ шудностямъ. Чшо на прим. падаетъ камень на землю, ежели брошенъ онъ будетъ, сіе и самому просшолюдиму извѣстно, и нимало ему важнымъ некажется; какимъже об-

и прибавляеся и убавляе-
 ся; чего ради влечение
 онаго на планету въ бли-
 зости бываесть сильнѣе,
 и описываесть шамъ въ
 равно великое время го-
 раздо величайшии сводъ,
 нежели въ опдаленно-
 сти. Слѣдую закону Кел-
 леромъ изобрѣшенному,
 имѣющъ времена связь
 одно съ другимъ, не по до-
 лготѣ сводовъ, но по ве-
 личинѣ плоской поверхно-
 сти разрѣзовъ, копорые
 планета опъ Эллипси-
 разомъ сіе производитъ опомъ
 незналъ Невтонъ.

ческаго пути своего
 оспрѣзываетъ. И такъ
 планеты по сильнѣе по
 слабѣе солнцемъ привле-
 каются, а дабы совер-
 шашъ имъ обхожденіи
 свои всегда въ равное
 время и съ непремѣнною
 скоростію, по необходимо
 должны въ половинѣ пу-
 ти своего, въ которомъ
 онъ отъ солнца находя-
 ся; въ другой полови-
 нѣ онаго прошивъ солн-
 ца содержащуюся вели-
 чайшую первой силу тя-
 гоутѣнія опять совер-

шенно перяшь. И поели-
 ку планеты безпрестан-
 но должны чрезъ ат-
 мосферу, или тонкій не-
 бесный воздухъ быспро
 обораживаться, копорый
 сколь субшильна нибы-
 лабъ матерія его, могъ
 бы оспонавливать дви-
 жении ихъ, а на послѣдокъ
 содѣлавъ ихъ неподви-
 жными, шо крайнѣ вѣ-
 рояшно что дана Соз-
 дашелемъ солнцу на
 планеты сполькожъ пе-
 ревѣшивающая привле-
 кашельная сила, сколько

пошребно для одолѣні-
я сего сопрошвлєнія,
прикаждомъ обхожденіи
ихъ, дабы возвращающь-
ся всегда по спешамъ сво-
имъ съ неумалѣющими-
ся силами.

Луна, яко побочная
планета земли, находи-
тся ближе всѣхъ къ ней.
По чему не удивитель-
но то, что мы ея по-
чтѣе всѣхъ созвѣздіи зна-
емъ. На плоскости ея
видны одними глазами
безъ помощи трубъ свѣ-
плыя и темныя мѣста.

Чрезъ зримельныя же
 прубы показывающся въ
 ней многія неровности.
 Кажется что свѣтлыя
 части походятъ на ма-
 перую землю, а темныя
 на моря, на нашей зем-
 лѣ имѣющіяся; однако
 си послѣднія могутъ
 быть большею частию
 и лунными землями, сол-
 нечный свѣтъ не споль-
 живо какъ прочія отра-
 сывающими. Въ нѣхъ
 частяхъ, которыя посвѣ-
 тлѣе другихъ, находя-
 щія повсюду многія па-

дины и возвышенныя мѣ-
 сца, бросающія во время
 стоянія солнца прямо на
 прошивъ ихъ, тѣнь въ
 лунѣ. Что же сущь
 оныя въ полѣ нарочи-
 помъ шарѣ, какова лу-
 на, какъ не горы и до-
 лины? Высопу нѣкто-
 рыхъ изъ сихъ лунныхъ
 горъ нашли Астрономы
 самымъ высокимъ горамъ
 земли нашей, совершен-
 но подобною. Во время
 ущерба или рожденія
 мѣсяца ясно усматривает-
 ся, что осплошы она-

го гораздо скорѣе плоскихъ мѣсѣхъ солнцемъ освѣщающіся. Въ темныхъ мѣсяхъ луны видны небольшія свѣплыя пѣпины, шакъже рвы и полосы, о копорыхъ по виду заключишь можно, что они окруженныя горами ровнины, болѣе освѣщаемыя часши земли, или оспірова и мѣли. Мѣсяцъ шакъже имѣетъ около себя кругъ изъпаровъ состоящій, копорый долженъ бытъ прозрачнѣе нашего и безъ

многихъ облаковъ и шу-
мана, пошому чшо не
препятствувешъ намъ
всегда ясно видѣшь лун-
ныя пятна. Въ Венерѣ
равнымъ образомъ видны
въ зрительныя трубы
нѣкопорыя темныя па-
тины, а особливо возвы-
шеніи или горы въ ве-
ликомъ количествѣ. Пре-
имущественнымъ осія-
ваніемъ сихъ горъ обяза-
на Венера близости сво-
ей къ солнцу. Венера
имѣетъ и луну, кошо-
рая однако не всегда на-

ми видима *) Ашмосфера
ея при послѣднихъ

*) О сущесгивованіи шаковаго спупника Венеры проиходящѣ еще у Аспрономовъ великія прѣнїи. Первый примѣнилъ его *Фонтана* въ Неаполѣ въ 1645 году; *Канна* видѣлъ его въ 1672 Января 25 и въ 1686 году Августа 28 на нѣсколько минушѣ, а болѣе ни когда уже не видалъ. Точно шакъ усмопрѣнѣ былъ онъ *Шорт* въ Англіи въ 1740 году ноября 3. Наконецъ наблюдаемъ былъ сей шрабанишъ въ 1761, 3, 4, 7^о и 11 Мая во Франціи *Монтані-тиселъ* въ 9-го фушную зришельную шрубу, а въ 1764 марта 3, 4, 18 и 11 Редкіеромъ и *Горребсезимъ* въ Копенгагенѣ, и 29 Марша шогожѣ года *Менбарономъ* въ Осерѣ.

ПРОХОЖДЕНІЯХЪ шакъ же
примѣчена. Въ Марсѣ по-

Сколь ни опличны шакковыя явле-
ніи, однако невѣроятно сіе, бу-
дпо оныя опытные наблюдате-
ли, какъ полагаемъ знаменитый
Аббаиѣ Гсолль, почли залуну Ве-
неры описѣчиваніе ея на спеклѣ
зришельной шрубы. Имовернѣ-
сже сего должно бышь объявле-
ніе Г. Манрана, чпо видимоснѣ
Венериной луны означаетъ
извѣстную рѣдкую прозрач-
носнѣ жнвошпо окружной мапе-
ріи, которая около исподнихъ
Планетъ довольно еще гуща,
а особливо пошпоу, чпо сей шра-
баниѣ и намъ всегда въ весьма
слабомъ свѣшѣ показывался,
сѣдовашельно онѣ самый солне-
чный свѣшѣ по свойству пло-

Казывающія темныя мѣста занимающія великое пространство на поверхности сей планеты, изъ коихъ иныя переменны. Такъ же и около сей планеты примѣченъ парной кругъ. Нѣтъ сомнѣнія въ томъ чшобъ не имѣлъ Марсъ одну или многія луны спутниками своими, хотя нынѣшніе телескопы наши скоспи его не довольно сильно отбрасываютъ.

и не показывающѣ намѣ
ихѣ, пошому что сии
луны соразмѣрны вели-
чинѣ главной планеты
своей, а для насѣ весьма
малы, и припомѣ не мно-
го свѣща опѣ себя опѣ-
брасывающѣ. Юпитерѣ,
сія самая величайшая
планета, имѣетѣ на по-
верхности своей, какѣ у-
смолрѣно въ телескопы,
многія доспойныя при-
мѣчанія полосы, на копо-
рыхѣ почаспу являющѣ-
ся примѣшныя перемѣны.
Чешыре луны его видны

и въ средспвенныя зри-
 тельныя шрубы. Въ Са-
 пурнѣ же за великою оп-
 даленносшю его весьма
 шрудно ясно увидѣть
 пяшны. Въ средние
 телескопы видно около
 него досшойное примѣча-
 ния кольцо, каковаго нѣтъ
 ни у одной планеты. Ко-
 льцо сіе освѣщается опѣ
 солнца стольже свѣшло
 какъ и самый Сатурнѣ,
 занимая по видимому
 мѣсто чепырехъ лунѣ.
 Въ большіе телескопы
 видны, сверхѣ того

пяшь лунъ Сатурно-
выхъ, каковыхъ, думаешь
должно, онъ и еще имѣ-
етъ. Меркурій находи-
тся ближе прочихъ къ
солнцу, чего ради намъ
менѣе всѣхъ извѣстенъ
*) . Даже и въ самомъ сияю-

*) Я здѣсь весьма кратко го-
ворю о планетахъ. Не опровергае-
мымъ доводомъ, что планеты
получаютъ свѣтъ своей отъ Сол-
нца, а сами по себѣ суть темныя
тѣла, есть убавленіе и прибав-
леніе луны, Венеры, Меркурія и
Марса, такъ же тѣнь занимаю-
щая Юпитеровыхъ и рабантовъ,
и когда сіи луны впорочно тѣнь

щемъ великомъ солнечномъ шарѣ есть пятна, превосходящія, судя по видимой огромности онаго, величину земнаго шара нашего въ нѣскольکو разъ. Объ оныхъ выше было говорено уже. Прежде всего почили всѣми почипались они за облака, или испареніи солнца, нынѣже съ

свою на Юпитера бросающъ. Равнымъ образомъ когда Сатурново кольцо подобныя сему явленіи причиняетъ.

БОЛЬШИМИ ДОВОДАМИ МОЖНО НАИМЕНОВАТЬ ИХЪ ПАДИНАМИ, НА ПОВЕРХНОСТИ СОЛНЦА, ИЛИ ОПЪ СВѢЩАЮЩЕЙ МАТЕРИИ ОБНАЖЕННЫЯ ТЕМНѢЙШІЯ ЧАСТИ СОЛНЕЧНЫХЪ ЗЕМЕЛЬ, МОРЕЙ И ПРОЧ. НА СОЛНЦѢ ПРОИЗХОДЯЩЪ МНОГІЯ ПЕРЕМѢНЫ; СІЕ ДОКАЗЫВАЮЩЪ ЯВЛЕНИИ И ИЗЧЕЗАНІИ ПЯСЕНЪ ЕГО, ВНУШАЮЩІЯ ПРИШОМЪ АСПРОНОМУ, ЧТО СЕЙ ВЕЛИКОЙ СОЛНЕЧНОЙ ШАРЪ ВЪ 25 ДНЕЙ ОДНАЖДІ ОКОЛО ОСИ СВОЕЙ ОБОРАЧИВАЕТСЯ. ПО-

добно сему имѣшъ
Солнце и Атмосферу
около себя, которой по-
нчайшія частицы еще по-
шу сторону земнаго пу-
ти опъ онаго удаляю-
тся, и бывающъ иногда
видимы нами подъ наз-
ваніемъ Зодіачнаго свѣта.

Ипакъ ежели въ про-
странномъ царствѣ со-
лнца имѣющіяся шоль ве-
ликія всемірныя шѣла,
изъ которыхъ иныя ве-
личиною своею и землѣ
нашей не уступающъ, а

ДРУГІЯ еще и превосхо-
дящъ оную; ежели они
совокупно съ землею въ
порядочныхъ кругахъ со-
ображаясь съ разстояні-
емъ своимъ отъ солнца,
въ краткое или продол-
жительное время около
онаго обходящъ, а меж-
ду тѣмъ въ нѣсколько
часовъ около осей сво-
ихъ оборачиваются, пе-
ременяя чрезъ то, равно
какъ и у насъ годовыя
времена, и день съ ночью;
ежели, судя по явлені-
ямъ пятенъ ихъ, нахо-

дѣлѣся на поверхности ихъ горы и долины, моря и проч.; ежели есть около нихъ круги изъ паровъ состоящіе, и сопровождающіеся припомъ одною или многими лунами; то никто разумомъ одаренный не усумнится, чтобъ не были оныя всемірныя пѣла землѣ нашей совершенно подобны. Попомъ спрошу я: ежели полагаю что нѣтъ на сихъ великихъ шарахъ никакихъ обитателей, то

къ чему же и на какой
 конецъ они созданы,
 и какія, должно думатьъ,
 были при всѣхъ сихъ ве-
 ликихъ расположеніяхъ
 намѣреніи Творца ихъ?
 Можетъ бытъ, скажемъ
 иной, сотворены они для
 того, чѣмъ освѣщаемы
 были ночи земнаго оби-
 шателя сверхъ Луны и
 планетами, или чѣмъ
 еще болѣе украшали они
 усѣянное звѣздами небо
 по мѣстамъ яко сіяю-
 щія почки? Но я смѣю
 думать, что вышшее

было намѣреніе Созда-
 теля. Ибо какую свѣп-
 лоспѣь производяшѣь пла-
 нешы по ночамѣь, о шомѣь
 всякому извѣстѣно. Ош-
 даленноспѣь ихѣь шоль
 велика, чшю свѣпѣь бро-
 саемый ими на насѣь, для
 сего освѣщѣнія весѣьма
 слабѣь, а сверѣьхѣь шого
 большая часпѣь людей
 и незнаешѣь планешѣь, и,
 либо по неразумію или
 по непросшисельному
 нерадѣнію, едва по-
 чишаешѣь ихѣь и воззрѣнія
 своего досшойными. Ве-

сѣма немногіе люди видѣли луны ихъ и другія доспопримѣчательносѣ въ зрительныя пѣрубы. А симъ не уже ли все намѣреніе Божіе обѣ оныхъ всемірныхъ пѣлахъ исполнилось? Ни какъ! какое имѣло бы сѣ согласіе съ премудросѣію Творца, у котораго средсѣвы по видамъ ихъ наипочнѣйше измѣрены, какъ любопытный знапокъ природы на землѣ почасѣу соудивленіемъ примѣча-

спшъ. Мы ясно видимъ,
что чѣмъ далѣе описпо-
яшъ планеты опшъ
Солнца, шѣмъ болѣе при-
ложено шщанія о по-
шребносшяхъ ихъ. Земля
имѣешъ Луну освѣщаю-
щую ночи ея. У Юпи-
тера находишся тако-
выхъ лунъ чешыре, а
еще у опдаленнѣйшаго
Сашурна пшшъ, съ свѣ-
шящимъ кольцомъ. Коль
премудро учрежденіе сіе!
Симъ опдаленнымъ
лунное освѣщеніе
болѣе пошребно,

попомучио Солнце, ме-
щепъ на нихъ гораздо
слабѣйшій пропивъ на-
шего свѣшъ. Не суть
ли же всѣ сии успроени
неопровергаемое благо
живыхъ цѣлю своею
имѣющія? Не уже ли до-
жны сии луны освѣ-
щапъ единспвенно мра-
чныя и безлюдныя спе-
си, не пользуя свѣшомъ
своимъ никакихъ чувс-
пвишельныхъ и разум-
ныхъ пварей, могущихъ
удивляпся величію, мо-
гущеспву и благоспи

превѣчнаго Зиждителя
своего, и благодарствен-
но прославлять Его? Зе-
млю нашу, копорая естъ
не самая знапнѣйшая
планета въ солнечномъ
царствѣ, Создатель
поль богато населилъ
разумными обитателя-
ми, а оныя великіе ша-
ры можно ли, здраво ра-
зсуждая, почестъ ли-
шенными шаковыхъ бла-
городнѣйшихъ твореній?
Кому сіе спраннымъ еще
покажется, шопѣ, ви-
дно, никогда! не рассу-

ждалъ между прочимъ, какимъ образомъ земный шаръ нашъ, кошрый, по мнѣнію большой части обитапелей его, долженъ бытъ цѣлю всего шворенія, показался бы въ другихъ планетахъ солнечнаго царствія нашего: поелику всѣхъ ближе къ намъ, находящейся Лунѣ, оной побочной планетѣ земли; сія послѣдняя кажется нарочито великою. Она являешся намъ въ видѣ всемірнаго шѣла по-

чпи вчешверо больше въ
 диаметръ, нежели намъ
 Луна. Но ежели посмо-
 трѣли бы мы на землю
 съ Солнца; то показа-
 лась бы она намъ малою
 звѣздою такъ, какъ ви-
 димъ мы у себя Мерку-
 рія. Съ Меркурія былъ
 бы видъ ея иногда бо-
 льше его. Съ Венеры
 покажется земля та-
 кой же величины, какъ
 намъ Венера, хощя безъ-
 сомнѣнія блистаетъ
 она тамъ и не съ столь
 яснымъ свѣтомъ, какъ

намъ сія планета. Луну нашу съ Солнца и Меркурія неможно видѣть, да и съ Венеры не иначе какъ развѣ въ зрительныя трубы. Ежели были бы мы въ Марсѣ; то увидѣли бы землю иногда блестящую равно какъ у насъ на рочишная звѣзда. Будучи же на Юпитерѣ (сколько низка для гордосши чловѣка!) и нимало не имѣли бы свѣденія о сей планетѣ нашей, или по крайней мѣрѣ невооруженныя очи

земнаго обипашеля не на-
шли бы памъ о себѣ нима-
лагослѣда. Сіе удобно за-
ключишь можно пошому,
что въ 1500 разъ пре-
восходящій землю Юпи-
перъ кажепся намъ звѣ-
здою. Положимъ, что ка-
кой либо *Кассини*, пресе-
лясь на сію планету, на-
шелъ бы наконецъ въ зри-
пельныя трубы, что и
не невозможно, землю на-
шу, яко весьма малую звѣ-
зду, величиною въ діа-
метрѣ вдвое больше
Юпитеровыхъ парабан-

шовъ, каковыми они намъ
 кажущся; могъ ли же бы
 онъ тогда увѣришь
 Юпитеровыхъ обитате-
 лей, ежели они споль-
 кожь гордящся суще-
 ствованіемъ своимъ, какъ
 земные граждане, чпо
 сія малая, и съ шрудомъ
 усмошрѣнная звѣздочка,
 сія блестящая псчка,
 еспь обитаема? И пое-
 лику мѣсяцъ нашъ шамъ
 нимало невидимъ; шо
 сіе болѣе пособствовало
 бы имъ ко ушвержденію
 мнѣнія своего. Чпо же

выдешъ наконецъ изъ
 сыскиванія земли на
 Сатурнѣ? Вопъ чпо: на
 сей вдвое прошивъ
 Меркурія опдаленной
 планетѣ, земному гра-
 ждаину совершенно не
 возможно было бы найпи
 обипалище свое и съ
 помощію самыхъ зна-
 пнѣйшихъ телескоповъ.
 по сему могутъ чишапе-
 ли мои легко примѣня-
 пься и къ прочему).

*) Чпо принадлежитъ въ
 прочемъ до различныхъ граду-
 совъ шепла и сну жи на плане

Равнымъ образомъ и побочныя планеты способны къ пропитанію обитателей своихъ. Луна

такъ въ разсужденіи разноположенныхъ разстояній ихъ отъ Солнца, и о состояніи и качествахъ обитателей ихъ; о томъ ничего опредѣленнаго сказать не можно, ежели принять въ разсужденіе сей достойный вѣроятія пунктъ, что солнечный свѣтъ съ отдаленностію хотя и умаляется, однако теплона единственно по свойству Атмосферы каждой планеты на поверхности ея дѣйствіе свое являетъ; чего ради она въ Сатурнъ и Меркурій такъ же можетъ быть свойственна какъ и у насъ.

наша весьма ясно показываешъ горы свои и долины, моря и проч. На Юпищеровыхъ и Сатурновыхъ спутникахъ не премѣнно нашли бы мы подобное тому, есшъ-либъ они такъ же близки къ намъ были. Земля наша свѣщивъ въ ночахъ Луны въ 14 разъ свѣплѣе, нежели Луна въ нашихъ. Таковуюжъ услугу оказывающъ и Юпищерь съ Сатурномъ лунамъ своимъ. Къ чему же будущъ сии у-

спіановленіи, ежели не
спіанупіть пользовапісья
свѣтомъ ихъ разумныя
вещества ?

Что же должно заклю-
чить еще о кометахъ,
блудящихъ, какъ каже-
тся намъ, въсолнечномъ
царствѣ между пла-
нешъ, по чувствую-
щихъ дѣйствіе Солнца
въ близости къ нему,
по удаляющихся отъ
него даже за всѣ пла-
нешныя крути, такъ
что свѣтъ и благопо-
рное вліяніе онаго, судя

по поняпіямъ нашимъ,
 весьма мало можешъ въ
 нихъ дѣйствовать. Ра-
 звѣ и сія великая армія
 планетныхъ шаровъ дол-
 жна одушевленными и
 разумными пварями
 бытъ обитаема? Для
 чего же не шакъ? Какія
 кпо ни выдумывай мнѣ-
 нии о свойствахъ кометъ,
 однако мнѣ кажется, что
 можно бытъ на нихъ ща-
 спливымъ сущесствамъ,
 на коіорыхъ помянутыя
 неравныя дѣйствіи Солн-
 ца либо не дѣлають ни-

какого впечатлѣнія, или
 благоснѣ Творца успиро-
 ила пошребныя къ безо-
 пасности ихъ опѣ сихъ
 чрезвычайныхъ перемѣнъ
 способы. Кто знаетъ
 сильное скопленіе пар-
 наго шара кометы, ко-
 гда подходитъ она къ
 Солнцу, и отдѣленіе ма-
 теріи, которая кажет-
 ся намъ хвостомъ ея,
 можетъ спастись, и есѣ
 одно изъ шѣхъ прему-
 дрыхъ успроеній, копо
 рыя цѣлю своею имѣ

юпъ благо обипашелей
ея ?

Самое Солнце можепъ
быпъ населеннымъ. По-
ложимъ, что оно еспъ
наспоящій огонь, или
свѣпящій и негорящій
Элекпрический шаръ; од-
нако по предначерпані-
ямъ предвѣчной премуд-
рости не можепъ быпъ
неудобнымъ къ содер-
жанію насебѣразумныхъ
обипашелей. Они, сип-
щаспливые пвореніи, не
имѣюпъ нужды въ пе-
ремѣнѣ дня и ночи, но

безпрестанно освѣщаю-
 шся свѣшомъ и могушъ
 посредѣ солнечнаго сіянiя
 безопасно обитаишь подъ
 тѣнию Всемогущаго. Вѣ-
 рояшно ли сіе, что все-
 могущество при успро-
 ении сего превеликаго со-
 лнечнаго шара, не имѣло
 иныхъ какихъ намѣреній,
 какъ чшобъ парило око-
 ло него въ кругахъ сво-
 ихъ извѣстное количе-
 ство обитаемыхъ и про-
 шивъ величины его со-
 вершенно малознача-
 щихъ шаровъ въ кру-

тахъ ихъ, имѣющихъ послѣдовавъ за привле-
капсельною силою его
съ равною легкостію, ра-
вно какъ у насъ мчипся
пыль за рвеніемъ въ во-
здухъ, и единственнo
сообщающъ имъ свѣтъ и
теплоу ? Нѣтъ! Пре-
мудрость Творца не до-
зволяетъ ш а к ъ ду-
мать.

И такъ исправились ли
мы разсмотрѣніями ве-
ликихъ твореній Боже-
скихъ по ту сторону
земли ? испощающъ ли

чудеса солнечнаго цар-
 ствія все то, чему вѣ-
 чнымъ быти повелѣно?
 Незнающій земный гра-
 ждаинъ! что значатъ
 оныя блистательныя по-
 чки, копорыми ноцной
 всапръ неба въ безчи-
 сленномъ множествѣ
 усѣянъ? что значатъ
 неподвижныя звѣзды?
 и что намъ объ нихъ
 заключить должно? не
 малозначащія ли они пиѣ-
 ла, коими наполнены пра-
 здныя мѣста опъ пла-
 нешъ и комешъ оспаю-

щіяся? Опінуюдъ нѣшъ.
 По сей часѣи обрѣпае-
 мся мы за завѣсою еще
 величайшихъ дѣлъ Без-
 конечнаго, опкрывающа-
 го намъ неизмѣримсе про-
 спранспво Божескихъ
 совершенспвъ. Возве-
 демъ убо къ прославле-
 нію сего Зиждишеля мі-
 ру на сіи предмѣшы
 раболепнѣйшіе и разум-
 нымъ обипашелямъ зе-
 мли досподолжнѣйшіе
 взоры.

Всѣ наблюдени дока-
 зывающъ, и благоразуміе

одобряешъ, чшо и самыя
ближайшія и опъ не-
подвижныя звѣзды нахо-
дяпся опъ насъ гораздо
далѣе Сатурна, сей изъ
всѣхъ извѣстныхъ наи-
опдаленнѣйшихъ пла-
нешъ солнечной сиспе-
мы нашей. Сколь же да-
леки они? Эпо другой
вопросъ. Для нѣкотора-
го о великой опдален-
ности ихъ поняшя, ко-
порое всякому можепъ
быпъ вразумительно,
должно примѣшпъ слѣ-
дующее: земля наша со-

вершаешъ въ годъ путешесствіе около Солнца составляющее 480-00 полумѣръ земли, или 42 миліона миль въ діаметръ; слѣдовательно перемѣняемъ мы мѣсто пребыванія нашего въ солнечной системѣ на сію великую даль, и находимся, напр., лѣшомъ къ нѣкопорымъ неподвижнымъ звѣздамъ на 42 миліона миль ближе, нежели зимою. Выше объявлено уже, что полумѣра земли изъ 860

миль соспоящая, причи-
 ня е ш ъ у С о л н ц а,
 которое опспюиш ъ оп ъ
 на с ъ на 21 миліон ъ
 миль, ещ е паралельную
 ось въ 8 $\frac{1}{2}$ секунд ъ; но
 земля ежегодно перемѣ-
 няе ш ъ мѣсто свое въ
 солнечном ъ царствѣ, од-
 на ко ж ъ ко ль преуди-
 вительн о! О д н н ко ж ъ ви-
 дим ъ мы неподвижныя
 звѣзды лѣпом ъ въ том ъ
 же самом ъ положеніи,
 как ъ и зимою; а они пе-
 ремѣняющ ъ мѣсто свое
 непримѣтно друг ъ про-

шивъ друга. *) Почему
весь діаметръ земнаго
пути изъ 42 миліоновъ
милъ состояцій дѣлае-
тся почти почкою. или
не имѣетъ никакого сра-
вненія съ непомѣрною

*) Обхожденіе земли около
Солнца, и что она на шоль вели-
кое разстояніе мѣсто свое еже-
годно перемѣняетъ, можно при-
мѣнить и по самымъ отдален-
нѣйшимъ планетамъ. Сего ради
имѣющъ они иногда очевидно уве-
личенной видъ. Порядочное движе-
ніе ихъ являея нерегулярно;
они идутъ по скорѣе, по ши-
ше, а иногда кажутся на одномъ
мѣстѣ стоящими и назадъ иду-

опдаленностію непод-
вижныхъ звѣздъ. Нѣко-
торые Астрономы поку-

щими. Въ неподвижныхъ же
звѣздахъ сего ни мало не заprimѣ-
чено. Что Астрономы видѣли
иногда нѣкоторыя неподвижныя
звѣзды вдвойнѣ; сіе, можетъ
быть, произошло отъ ежегод-
наго движенія земли по нуши
своему. Но такавая перемѣна
мѣсна, или ежегодная паралель-
ная ось неподвижныхъ звѣздъ,
еще совсемъ не примѣтна. Не-
подвижныя звѣзды доказыва-
ютъ о непомѣрномъ разстояніи
своемъ отъ насъ и чрезъ то,
что въ самыя совершенныя зри-
тельные трубы, коими плане-
ты довольно увеличиваются,
кажутся они не болѣе точки.

шались опдѣлишь нѣ-
копкорымъ образомъ оп-
даленность неподвиж-
ныхъ звѣздъ опъ насъ.
Ибо до почнаго знанія
объ нихъ мы никогда не
доспигнемъ. Гюйгенъ при-
нимался уже за сие. Онъ
основывалъ назначеніе
свое на сравненіи види-
мой величины Солнца и
силы свѣща его съ вели-
чиною и свѣпломъ *Сиріуса*,
яко самой свѣплой не-
подвижной звѣзды, и на-
шелъ посредспвомъ ум-
спвеннаго метода, что

сія неподвижная звѣзда, починаяемая имѣ за самую ближайшую, должна бытъ опѣ насѣ по крайней мѣрѣ въ 27664 раза далѣе Солнца *) Опдаленность сія приводитъ

*) При назначеніяхѣ опдаленностей планетѣ, употребляли мы выше сего полумѣру земли 860 миль въ себѣ содержащую, копорая естѣ обыкновенный масштабъ Астрономовѣ; но для неподвижныхѣ звѣздѣ должно было изобрѣсти гораздо большую мѣру, каковая естѣ опдаленность Солнца опѣ земли, или земная даль, имѣющая въ длину 21 миліонѣ миль.

насть во удивленіе. Для
нѣкопорого понятія въ
помѣ надлежитъ упо-
мянуть о вышесказан-
номъ обыкновенномъ по-
лѣшѣ пушечнаго ядра.
Когда для достиженія
отъ земли до Солнца по-
требно ему 25 лѣшъ,
слѣдовательно по Гюйгенову
предположенію долѣшѣ-
ло бы оно до той ближай-
шей звѣзды не прежде,
какъ чрезъ 690, 000
лѣшъ. Но что скажутъ
иные, услыша увѣреніи
Брадлея и Ламберта, что сіе

вычисленіе Гюйгеново, для
опдаленности самой бли-
жайшей неподвижной звѣ-
зды, повсей вѣроятности,
крайнѣ мало? Чшо заго-
воряшъ, когда сіи вели-
кіе мужи по другимъ при-
чинамъ принуждены бу-
душъ, разстояніе ея по-
ложитъ въ 400,000 да-
лѣе земли отъ Солнца?
Назначеніе изъясляющее,
чшо неподвижныя звѣз-
зды не имѣютъ примѣш-
ныхъ ежегодныхъ пара-
лельныхъ осей, копорыя
можно бѣ было помощію

самыхъ лучшихъ ин-
спируменшовъ нашихъ
усмопѣръшь и измѣряшь.
Ежели положишь,
что сія паралельная ось
величиною въ секунду;
то по почному вычисле-
нію выдешъ, что сія оп-
даленность должно сос-
павлять болѣе 210000
далей земли. А буде
ушвердишь, что ежего-
дная паралельная ось
не подвижныхъ
звѣздъ не соспа-
вляешъ и одной секун-
ды; *) то надобно бышь

*) Бредлей увѣряешъ, что
ежели бы сія паралельная ось дѣй-

имъ опѣ насъ еще да-
лѣе. И такъ несправе-
дливо ли послѣдствіе,
что вышеизъясненныя
назначеніи обоихъ оныхъ
ученыхъ мужей выведе-
ны не по самоизвольнымъ
и увеличивательнымъ
чаяніямъ, но по досто-
вѣрнымъ резонамъ.

спешительно составляла одну
секунду: по при несравненно по-
чнхъ наблюденіяхъ своихъ, ко-
порыя имѣлъ онъ нѣсколько
лѣтъ за свѣтомъ неподвижныхъ
звѣздъ, примѣнилъ бы онъ ее.

Но какую имѣютъ неподвижныя звѣзды матерію, что чрезъ такую по слабому понятію иашему совершенно непонятную даль они еще видимы бывающъ, а нѣкопорыя и весьма яснымъ свѣтомъ сіяющъ? Сіе очевидно доказываетъ, что неподвижныя звѣзды низпускающъ на насъ собственнѣйшій свой, а не занятой у кого либо свѣтъ, такъ какъ [планеты; ибо откуда должны неподвижныя звѣ-

зды получають живой
свѣтъ свой? Опъ Солн-
ца ли нашего? Сіе не воз-
можно пошому, что у
Сатурна, сей опдален-
нѣйшей планеты, мы
ясно видимъ, что шом-
ный блескъ его произхо-
дитъ опъ великаго у-
даленія, чрезъ которое
мещетъ онъ на насъ за-
имствованный опъ Солн-
ца свѣтъ; а неподви-
жныя звѣзды, которыя
опъ насъ во многія ты-
сячи разъ далѣе Сатур-
на, могутъ ли имѣть

СВѢШЪ СВОЙ ОПЪ НАШЕГО
 Солнца? Сіе само собою
 опровергаеся. Не зани-
 мающъ ли они его опъ
 другихъ небесныхъ
 шѣлъ? Но и сіе шакъже
 недоказательно: ибо въ
 шакомъ случаѣ дол-
 жныбъ были сіи свѣпя-
 щія шѣла имѣшъ на не-
 бѣ преимущественное
 опъ неподвижныхъ
 звѣздъ опличіе, каковое
 имѣешъ Солнце опъ
 планетъ; поеликужъ
 шакowychъ шѣлъ нигдѣ
 не запримѣчено; шого ра-

ди за вѣрное полагаешся,
что неподвижныя звѣ-
зды суть шѣла собс-
твеннымъ свѣтомъ сво-
имъ сияющія. Ежели раз-
мыслимъ мы при томъ
о насюющей величинѣ
ихъ, которая должна
быть чрезвычайно наро-
чиша, потому что они
видны намъ чрезъ та-
кую отдаленность, про-
шивъ которой распоя-
нѣ Сатурна отъ насъ
на 200 миліоновъ миль
менше, а сія великая
планета кажется намъ

не больше, какъ блестящею почкою: то побуждаешъ земнаго обитателя дарованный ему отъ Бога разумъ къ сопоставленію себѣ о неподвижныхъ звѣздахъ великихъ поняшій. А по сему чію иное должны бышъ сіи самосвѣщающія шѣла, какъ не Солнцы, величиною своею нашему нимаю неуступающія? Ежели находяшя въ неизмѣримомъ пространствѣ міра шоль многія Солнцы, сколько

с с т ь неподвижныхъ
звѣздъ: слѣдовапельно.
Солнце наше естъ не
что иное, какъ неподви-
жная звѣзда, и, по все-
му чаянію, не самая ве-
личайшая звѣзда. Еже-
ли бы можно было по-
смотримъ намъ на него
съ какой нибудь непод-
вижной звѣзды; шо уви-
дѣли бы его не иначе
какъ блестящую звѣзду.
По чему здѣлаемъ сра-
вненіе о безчисленномъ
множествѣ неподвиж-
ныхъ звѣздъ. Человѣче-

СКИМЪ очамъ не возмо-
жно въ свѣтлозвѣздной
ночи перечесть звѣзды,
на всѣхъ неба пред-
ставленныя. Съ какимъ
же ужасомъ увидимъ
мы въ зрительныя тру-
бы число неподвижныхъ
звѣздъ умножающееся!
Во всѣхъ странахъ не-
ба показывается сквозь
нихъ множество звѣздъ
даже въ ихъ малыхъ
промежуткахъ, гдѣ про-
свыми глазами ни од-
ной звѣздочки было не
видно. Чѣмъ болѣе уси-

ливаемъ бываешъ глазь
 совершенными телеско-
 пами; шѣмъ болѣе вы-
 ходишъ звѣздъ изъ бе-
 здны небесной на ружу ;
 а наконецъ скопляющся
 они въ млечномъ пущи
 цѣлыми миліонами. Во-
 оруженное око земна-
 го обитателя усмапри-
 ваетъ съ радостнымъ
 восхищеніемъ во всѣхъ
 глубинахъ шворенія без-
 численныя солнечныя ар-
 мии, о множествѣ коихъ
 небезконечный разумъ
 его не можетъ себѣ пред-

спавишь; и кому извѣ-
стно, сколь много естъ
еще такихъ звѣздъ, ко-
шорыхъ человѣческое око
и съ помощію самыхъ
совершенныхъ телеско-
повъ никогда не уви-
дишь? Ежели бы мо-
гли мы, возкрыаясь ка-
кою либо сверхъесте-
ственною силою, прене-
спись съ земнаго шара
нашего на одну изъ не-
подвижныхъ звѣздъ; по
безъ всякаго сомнѣнія
увидѣли бы мы оп-
шуда небо, наполненное

звѣздами еще сполько,
каковымъ оно на землѣ
кажется.

Сколь неизмѣримо раз-
пространяется здѣсь
твореніе предъ очами
нашими! Гдѣ пошъ смер-
тному удобопонятный
масштабъ, коимъ могли
бы мы измѣрять раз-
стояніе оныхъ безчи-
сленныхъ Солнцевъ, въ
обширныхъ поляхъ все-
мірнаго пространства
находящихся? Что зна-
читъ половина толщи-
ны земной? Маловажная

почка .!-- Самое разспо-
 яніе Солнца опѣ насъ
 21 миліонъ миль, или
Даль земная б у д е ш ъ
 почти очень мала, еже-
 ли должны мы будемъ
 сей по разумѣнію наше-
 му преужасный мас-
 штабъ оборошпшь до са-
 мой ближайшей непод-
 вижной звѣзды чепыре-
 ста тысячъ разъ. По се-
 му пушечное ядро ле-
 шпшь весьма медлите-
 льно; быспрой пролешъ
 его должно пропшвъ сей
 опдаленноспш с р а в-

нишь съ ползаньемъ ули-
пки: оно дошло бы въ
самую ближайшую не-
подвижную звѣзду ра-
звѣ чрезъ нѣсколько ми-
ліоновъ лѣтъ. Однако
есть еще масштабъ въ
природѣ, подающій намъ
о преужасномъ разспо-
яніи неподвижныхъ звѣ-
здъ понятныя изчисле-
ніи, оный есть *Свѣтъ*.
Онъ замыкаетъ проме-
жутокъ отъ Солнца до
земли, или 21 миліонъ
миль въ 8 минутъ *.)

*) Сіе вычислено Астрономами

Никакое движеніе въ нашурѣ не бываешъ быспрѣ сего; но при всей оной великой скороспи пошребно свѣшу для доспиженія къ намъ съ самой ближайшей неподвижной звѣзды не менѣе 60 лѣшъ.

Все сіе разумѣшъ должно о неподвижныхъ звѣздахъ, ближе прочихъ къ намъ споящихъ, каковыми, чаяшельно, сушъпѣ, копорыя свѣшлѣе по наблюденіямъ затмѣній Юпищеровыхъ спупниковъ.

другихъ намъ кажушся,
или состоящихъ изъ чи-
сла звѣздъ первой вели-
чины *. Теперь воо-
бразимъ себѣ о звѣз-
дахъ шестой величины;
во сколько разъ далѣе

*) Мы можемъ простыми
трусами видѣти звѣзды до ше-
стой или седьмой величины. Те-
лекопы же показываютъ намъ
звѣзды пятойнадесяти величи-
ны: предположеніе, что звѣзды
чѣмъ далѣе отъ насъ от-
стоятъ, тѣмъ менѣе намъ кажу-
тся, не безъизбѣжна справедливо.
Состояніе свѣта и различная
свойственная величина звѣздъ
могутъ дѣлать великія изъ-
янія исключенія.

должны они опсшояпть
опть насъ? Свѣшу для
доспиженія опть нихъ
до земли пошребны цѣ-
лыя сполѣшии. Чшо же
должно сказапть о шѣхъ
малыхъ звѣздахъ, копо-
рыя самое оспрѣйшее
око въ млечномъ пущи
и побочныхъ звѣздахъ
съ шрудомъ усмашрива-
ешъ? Свѣшъ опть нихъ
можешъ быпть не до-
спигъ еще до насъ въ
нынѣшнемъ вѣкѣ. Какія
неисповѣдимыя бездны
шворенія!

Ежели примемъ мы
въ разсужденіе, что и
върояніе всего, что
звѣзды первой величины
ближе прочихъ къ Солнцу
нашему спояшъ; еже-
ли вспомнимъ, что Сол-
нце наше есть не бо-
лѣе, какъ неподвижная
звѣзда: то легко усмо-
тримъ между сими по-
близку другъ оу дру-
га споящими неподви-
жными звѣздами та-
кіяжъ промежутки, ка-
ковыя находяшся меж-
ду нами и Сиріусомъ.

Для чего же Зиждишель
 міра оспавилъ великой
 промежутокъ между
 Солнца нашего и ближай-
 шей неподвижной звѣз-
 ды? Для того, дабы всѣ
 планеты и кометы сол-
 нечнаго міра нашего об-
 ширные пути свои око-
 ло Солнца беспрепят-
 ственно совершать мог-
 ли. Неподаижныя звѣз-
 ды суть Солнцу на-
 шему совершенно подо-
 бныя шѣла; и ихъ ли
 промежутки должны
 быть безполезны? Осемь

и подумашь не можно!
 Солнце наше лежишъ
 въ средопочии планет-
 ной системы своей, раз-
 пространяя благошвор-
 ный свѣтъ и теплошю
 на 17 темныхъ пла-
 нетъ и гораздо боль-
 шее того количество
 шаровъ. А оныя въ не-
 измѣримыхъ отдален-
 ностяхъ свѣпящія Солн-
 цы не должны ли имѣть
 таковыяжъ преимуще-
 ства? Не уже ли десница
 Всемогущаго разсыпала
 по пространству свѣта

МИЛІОНЫ ИХЪ ВЪ ПРЕВЕ-
 ЛИКИХЪ ДРУГЪ ОНЪ ДРУ-
 ГА ОШДАЛЕННОСПЯХЪ ДЛЯ
 ШОГО, ЧШОБЪ БОГАТІСШВО
 ИХЪ, НА МИЛІОНЫ МИЛЬ
 ОКОЛО СЕБЯ ШЕДРОЮ ГУ-
 КОЮ ИМИ ИСПОЩАЕМОЕ,
 РАЗЛИВАШЬ ИМЪ ПО ПУС-
 ШЫМЪ И ПРЕЗРѢННЫМЪ
 МѢСШАМЪ ШВОРЕНІЯ БЕЗЪ
 ВСЯКОЙ И МЪ ПОЛЪЗЫ?
 НѢШЬ! НЕ ШАКОВЫ ДѢЛА
 Всепремудрѣйшаго. Ма-
 новеніе его воззвало сіи
 великіе шары небесныхъ
 изъ ничего, и укрѣпило
 ихъ вмѣстѣ факеловъ,

Дабы освѣщали и согрѣвали они ка-
тающіѣся около нихъ всемірныя
тѣла.

„Гордый и незнающій
смертный! почипаю-
щій сіе, можешъ быть,
единственнно за непо-
мѣрныя догадки, или за-
игру оспроумія Аспро-
номовъ и мудрецовъ, „
„возведи очи твои на
„небо и оповѣстивуй мнѣ.
„Ежели опниметъ Тво-
„рецъ нѣкопорыя изъ
„сихъ великихъ свѣшилъ-
„на сводѣ звѣздномъ спо-
„ящихъ, здѣлающся ли

„НОЧИ ПІВОИ ОПІЬ ІПОГО
 „ПІЕМНІЕ?---НЕ СКАЖИ ПС-
 „ЖАЛУЙ ТАКЪ: ЗВѢЗДЫ СО-
 „ПІВОРЕНЫ ДЛЯ МЕНЯ, И
 „ПОЛЬ ВЕЛИЧЕСПІВЕННЫМЪ
 „СІЯНІЕМЪ блиспающая
 „ПІВЕРДЬ небесная созда-
 „НА МЕНЯ РАДИ. Мало зря-
 „ЩІЙ! шы опінюдь не
 „БЫЛЪ ГЛАВНЫМЪ ПРІД-
 „МѢПОМЪ БЛАГИХЪ ДѢЛЪ
 „ТВОРЦА, КОГДА НАЧЕРПА-
 „ВАЛА ДЕСНИЦА ЕГО СІРІ-
 „УСА, И ПРІДПИСЫВАЛА
 „ПУШЬ ЕМУ И ПЛАНЕТАМЪ
 „ЕГО. А ПО СЕМУ ВИДНО,
 ЧПО НЕПОДВИЖНЫЯ ЗВѢ-

ЗДЫ СОПВОРЕННЫ СДИН-
СПВЕННО ДЛЯ ПЛАНЕПЪ
СВОИХЪ; И СПОЛЬКОЖЪ СО-
ЗДАНО ПЛАНЕПНЫХЪ СИС-
ПЕМЪ И ВСЕМІРНЫХЪ ПО-
РЯДКОВЪ, СКОЛЬКО НАХО-
ДИПСА НЕПОДВИЖНЫХЪ
ЗВѢЗДЪ *) Какія безчис-
ленныя царствія Божія!

*) Не удивипся ли кпо, для
чего оныхъ опдаленныхъ, около
неподвижныхъ звѢЗДЪ бѣгаю-
щихъ, планепъ вѣ самыя совер-
шенныя зренелчныя прубы ни ма-
ло не запримѣчено; поопъ дол-
жецъ знапъ, чпо и сѣ самыя свѣ-
пнящія пѣла вѣ разсужденіи
преужаснаго распоянія своего
опъ земли, кажушся наималѣй-
шими шочками.

какой шамъ свѣшъ! По
 испиннѣ обипашель ма-
 лой земли чувспвуешъ
 свое челоѣчство. Напол-
 нясь при сихъ рассужде-
 нияхъ удивленія и ужа-
 са, опспупаешъ онъ на-
 задъ. „ Сила воображе-
 „нія его низлагася пе-
 „ревѣсомъ шворенія: она
 „ищешъ земли, и не о-
 „брѣтаешъ ее. Земля
 „шѣряешся между симъ
 „ужаснымъ множе-
 „ствомъ небесныхъ шѣлъ,
 „подобно какъ капля вс-
 ды въ Океанѣ.

Но съ какими успаю-
 вленіями разсыпалъ Пре-
 вѣчный оную безчислен-
 ную солнечную армію съ
 сферами ея по бесконе-
 чному пространству
 творенія? Должны ли и
 шупъ благоустройство
 и согласіе прославляше
 премудрость Безконеч-
 наго? Кто можешъ въ
 томъ усумниться. Одна-
 кожъ когда видимъ мы
 по свѣшлымъ ночамъ
 небо усѣянное звѣздами,
 то не примѣчаемъ ли ви-
 димаго безпорядка въ

неподвижныхъ з в ѣ.
здахъ? Между сими вы-
сокими красопами не
господствуетъ на малѣй-
шее устройство; и ка-
жется, что разположе-
ны звѣзды безъ всякаго
единообразнаго размѣра:
какъ по величинѣ, такъ
и по количеству ихъ въ
нѣкоторыхъ сферахъ
разставлены они рѣдко:
наполнивъ того въ дру-
гихъ набросаны кучами,
и сходясь въ такой тѣ-
сношѣ, что сіяніе од-
ной закрываетъ блескъ

другой. Опять чего же безпорядокъ? Слабый смертный! Развѣ пшвой малой земной шаръ, лежащій безъ сомнѣнія въ одномъ уголкѣ міра, есть существенный пунктъ зрѣнія, съ котораго можно шебѣ судить о порядкѣ, господствующемъ въ сихъ великихъ дѣлахъ Всемогущаго? Признайся, что Вѣчный спироипель міра Солнцы свои безъ сомнѣнія разсѣпавилъ совѣтъ по другимъ правиламъ, а не по

шой видимой на землѣ
симсприи или единообра-
зю.

Казалось, якобы чело-
вѣческій разумъ при раз-
сужденіи о порядкѣ, во
всѣхъ неподвижныхъ звѣ-
з да х ѣ господспвую-
щемъ, чувспвуетъ пре-
дѣлъ свой; но нѣкоторое
явление небесное слу-
житъ ему вождемъ къ
дальнѣйшему сей шайны
испытанію, и подаетъ
поводъ къ заключеніямъ,
имѣющимъ довольный пе-
ревѣсъ вѣрояпія.

Доспoйна, крайнѣ до-
спoйна примѣчанiя она
свѣшлaя дугa, весь звѣ-
здный сводъ почпи въ
видѣ величайшаго круга
сферы и въ безпреры-
вномъ соединенiи окру-
жающаa. Я думаю, такъ
называемый млечной
путь. Сей великолѣп-
ный поясъ земный есшъ
наидоспoйнѣйшiй пред-
мѣшъ удивленiя и вни-
„маiя. Такимъ же обра-
„зомъ видимъ мы на зе-
„млѣ радугу въ безчи-
„сленныхъ капляхъ, о-

„бразъ Солнца намъ пред-
 „спавляющую: шакимъ
 „же образомъ являешъ
 „великій Творецъ капли
 „свѣша, въ кошоромъ
 „онъ обипашъ, да бы
 „во к р у г ъ разпрости-
 „р а н и ш ь н е б о „,
 Для чего звѣзды въ
 семъ поясѣ шоль непо-
 няшно часпо одна на
 другой кучами, и въ ша-
 комъ безчисленномъ мно-
 жествѣ спѣснены, что
 прочія спраны неба ка-
 жупся пустыми? Чего
 ради влекутся они въ

шомъ же самомъ кругъ
около середины небесныхъ
шаровъ? Изъ сего мож-
но съ немалою вѣрояш-
носшю заключишь слѣ-
дующее: Звѣзды въ мле-
чномъ пущи прошивъ
прочихъ не ближе одна
опъ другой находяпся,
но лежапъ неизмѣримы-
ми рядами и въ неиз-
повѣдимыхъ глубинахъ
неба другъ за другомъ,
опъ чего и кажушся
намъ скопившимися по-
лами болѣе, нежели въ
прочихъ мѣстахъ, въ

КОПОРЫХЪ ВИДИМЪ МЫ
ЗВѢЗДЫ СЪ СПОРОНЫ ИЛИ
СЪ ПОВЕРХНОСТИ *). Ипакъ
по сему изъясненію во
всей весмірной системѣ
не всѣ Солнцы съ пла-
нешными сферами свои-
ми шаровидны, но и-
ныя круглоплоски, имѣя
въ срединѣ большую ши-
рину, нежели по краямъ.
Посредѣ сихъ собранныхъ

*) Точно такъ, когда видимъ
мы въ лѣсу долгими рядами
другъ за другомъ въ шѣнопиѣ
стоящія деревья, а не шѣ, копо-
рыя оныя насъ въ споронѣ.

системъ и звѣздныхъ
армій млечнаго пупи
сияетъ и Солнце наше
яко звѣзда; чего ради
имѣющъ сославлять,
такъ называемой, мле-
чной пупъ нашъ всѣ
тѣ звѣзды, копорыя ви-
димъ мы снизу вправо,
или вдоль самой боль-
шой плоскости Солнца
по всѣмъ сторонамъ, про-
чія же въ сторонѣ его
стоящія кажутся раз-
сыпанными по всему не-
бу. И такъ лежимъ мы
съ солнечною системою

своею нѣскольکو въ спю-
 рону внѣ поверхности
 самага большаго круга,
 сей всеобщей неподвиж-
 ныхъ звѣздъ или мле-
 чнаго пупи системы;
 поелику видимая фигу-
 ра млечнаго пупи есть
 несовершенно величай-
 шій циркуль сферы, и
 наконецъ кажемся мы
 не въ срединѣ, но на
 краю оной, чаятельно бли-
 же къ той части, гдѣ
 видимъ Ора и проч., не-
 жели къ споруѣ Оріона,
 потому что млечный

пушь въ одной споронѣ
гораздо ширѣ и свѣш-
лѣе прошивъ послѣдней,
да извѣзды кажутся рѣ-
же. Изъ всего вышеска-
заннаго выходитъ еще,
что по предположенію
нашему, всѣ системы
неподвижныхъ звѣздъ
имѣютъ равное отноше-
ніе къ млечному пуши,
какъ и планеты солне-
чной системы нашей
въ округѣ живопныхъ *)

!

*) Знаменитый Г. Профессоръ
Ламбертъ въ славныхъ Космо-

Сіе изъясненіе весьма непринуждено выхо-

логическихъ писмахъ своихъ о учрежденіи всемірнаго зданія *Аугсп.* 1761 написалъ о сей и другихъ матеріяхъ съ глубочайшею прозорливостію Философа и Астронома; и отважился положить въ нѣмъ величію предмета разнообразныя, и весьма заслуживающія бытъ прочтенными всѣми людьми, копорые имѣютъ чувствительныя души; и людьми, копорые, бывъ проницательны низшимъ образомъ мыслей невѣжды, захотѣли дать себѣ о мірозданіи достойныя понятія. Не менѣе сего съ истиннымъ удовольствіемъ будутъ читать всѣ знамоки и удивляющіеся великому міру Творца превосходное

дипть и спранно, что
Астрономы не отважи-
лись гораздо прежде
сего по доспойной при-
мѣчанія и видимой фигу-
рѣ млечнаго пущи, ве-
дущей съ собою опть
нечаяннаго случая весь-
ма различные признаки,
написаць подобныхъ се-

сочиненіе Г. проф. *Канта* въ Ке-
нигсбергѣ подѣ названіемъ: Все-
общая натуральная Исторія
и теорія небесѣ, или опытъ о
соспавленіи и Механическомъ
началѣ всего мірозданія, сочинен-
ный по правиламъ *Ньютона*. Ке-
нигсб. 1755.

му слѣдсшвій о раздѣ-
 л е н і и неподвижныхъ-
 звѣздъ. Не должна ли
 же вышеизъясненная до-
 гадка быть по всей вѣ-
 рояшности справедли-
 вою, яко подтверждаю-
 щая при томъ то поло-
 жение, что на великомъ
 оеапрѣ міра гармонія и
 порядокъ всюду прссла-
 вляющъ премудраго Со-
 здашеля своего, какъ въ
 малѣйшихъ, такъ и въ
 величайшихъ вещахъ.
 Кто захочетъ причесшъ
 обшашелю земному за-

недозволенное дерзнове-
 ние, чшобъ думашъ ему
 о своей сисшемъ непод-
 вижныхъ звѣздъ, когда
 самый мысленный взоръ на
 звѣздной сводъ подаешъ
 ему къ тому причину?

Въ прочемъ новѣйшая
 Астрономія научаетъ,
 что сии пакъ называе-
 мыя недвижныя звѣзды,
 почитаемыя донынѣ дѣй-
 ствительно неподвиж-
 ными, имѣющъ движеніе
 свое, которое въ разсуж-
 деніи превеликаго расстро-
 янія ихъ можетъ нами за-

примѣчено бытъ, развѣ
по прошествіи многихъ
сполѣпій можешъ вся
а р м і я неподвижныхъ
звѣздъ, соспавляющихъ
по вышесказанному поло-
женію млечный путь,
чаятельно, обращаеш-
ся совокупно въ кругахъ
около большихъ себя
шѣлъ, или въ средоточіи
всего млечнаго пути
лежащаго великаго Солн-
ца. Слѣдуя сему изъ-
ясненію, оному центра-
льному Солнцу должно
бытъ въ той сторонѣ,

гдѣ млечной путь ка-
 жется намъ уже про-
 чихъ мѣсцъ: а поелику
 мы не въ самой величай-
 шей поверхности онаго
 находимся, то должно
 оно споятъ на небѣ нѣ-
 сколько извнѣ млеч-
 наго пути. И ежели
 найдется таковое мѣло
 прямо прошивъ Сиріуса;
 то Астрономы побуж-
 даются почестъ его за
 центральное Солнце. Та-
 кимъ образомъ вся сис-
 тема неподвижныхъ
 звѣздъ здѣлалась бы въ

млечномъ пущи въ великомъ шѣмъ, чѣмъ наша и всѣ прочія солнечныя системы суть въ маломъ. Какія представленіи должны мы дѣлать себѣ объ ономъ центральномъ Солнцѣ, имѣющемъ связь съ безчисленнымъ множествомъ другихъ солнцевъ съ планетами ихъ! Не должна ли же и величина его быть соразмѣрною владычеству его? И не изъясняетъ ли, можетъ быть, достоинство его

очевидно преимущественное великолѣпіе *Cyrysa*.

Что же сказать должно о всеобщемъ про-
спранспивѣ, когда не по-
кмо планеты около солн-
цевъ обращающіяся, но
цѣлая системы позна-
ющъ владычество вели-
чайшихъ себя солнцевъ,
шествующъ по бесконе-
чнымъ полямъ небес-
нымъ въ сопровожденіи
земныхъ шаровъ въ не-
измѣримыхъ кругахъ, и
цѣлая столѣпии по-
шребны на то, чшобъ за

примѣшашь обипашелю
 малыя земли опспупле-
 ние ихъ. И такъ, видно,
 ни одинъ шаръ шворенія
 не пребываетъ въ покоѣ;
 и такъ, видно, все дви-
 жися. О семъ можно
 было чаяшъ опчаспи и
 безъ наблюдений, что не
 всѣ всемірныя шѣла въ
 безпредѣльномъ покоѣ
 бышъ могушъ. Ибо дви-
 жение есшъ по видимому
 сущесшвенное свойство
 міра: безъ онаго здѣлал-
 ся бы онъ подобенъ без-
 полезной машинѣ; недѣ-

япельной и мершвой мас-
сѣ, и планѣ шворенія, без-
прерывно пребывующій но-
выхъ различноспей и пе-
ремѣнѣ, оспался бы безъ
исполненія. Ежели и не-
звѣстны еще намъ ше-
перь законы, по копто-
рымъ всѣ солнечныя сис-
темы шесшвые свое имѣ-
юшѣ, и шернимъ недо-
спашокъ въ знаніи, къ
назначенію числа и мѣры,
во сколько и въ копорыхъ
сшолѣшіяхъ движеніе
неподвижныхъ звѣздъ
сѣ земли примѣчено

бышь можешъ: однако
крайнѣ върояшно, что
попомки наши посре-
дствомъ множайшихъ и
лучшѣйшихъ наблюде-
ній къ сему искусству
поспешенно приближа-
ются.

Что же содержишь
оныя безчисленные Сол-
нечныя системы въ по-
рядкѣ ихъ? Какой могу-
щественной узелъ свя-
зуетъ всѣхъ ихъ яко чле-
новъ во всей цѣли по-
то, что тамъ есть? Мы
не знаемъ никакой иной

силы, кромѣ закона шягопѣнія, хопя и можешъ бышь, чпо Начальникъ Мира вложилъ въ небесныя шѣла другія силы, копорыя челоѣческой разумъ никогда не посшигнешъ. Однакожъ выше сего слышали мы, чпо симъ закономъ шягопѣнія планешы солнечной сиспемы нашей въ надлежащемъ опѣ Солнца разспояни въ кругахъ водяпся и содержапся. Такимъ образомъ разспраспраняется сей непре-

мѣнной законъ, думашь
должно, и по всемъ пу-
стымъ мѣстамъ на небѣ,
назначашь каждому
Солнцу мѣсто его, и при-
числяешь къ нимъ по со-
размѣрности массъ ихъ
и производящей изъ шого
крѣпкой или слабой при-
влекашельной силы, пла-
нешь ихъ въ надлежа-
щихъ разстояніяхъ. Для
сегожъ самага должны
были оспашься опъ од-
ного Солнца до другаго
несказанные промежу-
шки, дабы дѣйствующія

силы, гонящія къ каждой системѣ принадлежащія планеты, около солнцевъ ихъ, не могли, найдя до другъ на друга, произвешъ повсюду безпорядокъ. Тягоша свѣрхъ того окружаешъ всю громаду міра на подобіе цѣпи, связывая оную въ одно Цѣлое. Наконецъ она есмь дѣйствующая причина, что всѣ солнечныя системы, соспавляющія по расположению нашему млечной нущи опять имѣють

опиошеніе прошивъ ле-
жащихъ въ средѣ почіисе-
го млечнаго пущи шѣлъ,
и верпяпся въ кругахъ
и проч. Такимъ образомъ
всѣ планетныя систе-
мы одна прошивъ дру-
гой въ почности размѣ-
ряны, и обезпечены отъ
всякаго разрушенія; та-
кимъ образомъ всѣ ми-
ровъ находяпся въ де-
сницѣ Превѣчнаго въ со-
вершенномъ равновѣсіи.

Изъ всего вышесказан-
наго можно, по мнѣнію
моему, заключить о би-

планетельности чрезъ всѣ
 пространства шворенія.
 Если бы особливья и
 намъ непонятныя еще
 намѣреніи Безконечнаго
 не дѣлали здѣсь [исключе-
 ніе! то непредсавиль-
 бы я себѣ ни одного Солн-
 ца, ни одной планеты
 или Луны пустыми и
 необитаемыми, но всѣхъ
 ихъ заселилъ бы разу-
 мными и на пользу имъ
 служащими швореніями
 Какъ же и можно бышь
 иначе? Міръ есть изо-
 браженіе всѣхъ боже-

КИХЪ СОВЕРШЕНСТВЪ, СОВЕРШЕННѢЙШЕЕ ПВОРЕНІЕ
ВѢЧНО ДѢЙСТВУЮЩАГО
ТВОРЦА, ПЕРВѢЙШАГО ИС-
ШОЧНИКА ЖИЗНИ ВСѢХЪ.

Должна ли бышь въ нихъ
хотя одна точка, копто-
рая не доказывала бы о-
семь жизнью и дѣятель-
ностію въ пвореніяхъ?
Коль богато заселенъ
земной шаръ нашъ чело-
вѣками и звѣрьми. А осо-
бливо сихъ послѣднихъ
находимъ мы всюду въ
моряхъ и на сушѣ въ ве-
ликомъ количествѣ. А

какіе новыя міры не
 открыты нами теле-
 скопами! Тамъ плаваешъ
 капля воды преужасной
 величины живыхъ тво-
 реній; тамъ являющіяся
 во всѣхъ странахъ милі-
 оны креатуръ, гдѣ оныхъ
 ни мало не было чаяно;
 тамъ являющіяся самая
 пылинка заселенною; и
 сколько еще родовъ тво-
 реній можешъ найшисъ
 въ сей возвышенной сте-
 пени природы, копорыхъ
 человѣческое око и съ
 помощію самыхъ совер-

шенныхъ : увеличивающихся
 льныхъ спеколь никогда
 не увидишь! Осуществовании
 разумныхъ обитателей
 на всѣхъ планетахъ,
 капающихся въ
 сосѣдствѣ нашемъ въ
 солнечномъ царствіи,
 объявлено уже выше сего
 съ крайнею вѣроятностію.
 Не уже ли одинъ
 только сей уголъ міра,
 коюрой солнечная система
 занимаетъ, а особливо
 та куча земли,
 по коюрой мы ползаемъ,
 заселенъ людьми: а на-

ПРОШІВЪ ТОГО НА ОНЫХЪ
БЕЗЧИСЛЕННЫХЪ, ВЪ ПРО-
ЧИХЪ НЕ ПОЯШНО ОБШИ-
РНЫХЪ ПРОСПРАНІВАНІАХЪ
ПВОРЕНІА ГОСПОДПВОВУ-
ЕШЪ ПОВСЮДУ ПЕРВАЯ
ПІШИНА? Не уже ли оны-
я опдаленныя Солнцы
должны разпроспраняты
на планеты свои свѣшъ
и теплошъ, для того
единспвенно, чшобъ о-
свѣщашъ спрашныя и
мрачныя спешы, не поль-
зуя никакихъ разумныхъ
пварей великими уста-
новленіями всѣхъ Сол-

нечныхъ сисшемъ? Не у-
же ли нѣшъ памъ ниче-
го, копорое радовалось
бы о сущесшвованіи и ща-
спии своемъ? Не уже ли
не должны изъ оныхъ
неизмѣримыхъ полей воз-
х одншъ радоспныя пѣ-
сни къ преспоу все-
общаго Владыки міра,
копорый еспъ вѣчная
любовь, и, судя по всему,
создалъ свѣшъ паче все-
го для того, дабы содѣ-
лашъ швореніи онаго
щасшливыми? Кпо не
устыдился шоль низко

думая о премудрости и благости божіей? Развѣ заселеніе всѣхъ міровъ людьми естъ дѣло превосходящее могущество Создателя! — Кто можетъ отважиться такъ думать!

По истиннѣ сказать, крайкозрящему земному гражданину общительность всего всеобщаго (*Univerji*) не можетъ быть иначе какъ гадательною. Ограниченный разумъ его выискиваетъ тысячи глупыхъ вопросовъ

О СОСТОЯНІИ И РАЗПОЛОЖЕ-
НИИ ВСѢХЪ СИХЪ ЖИТЕЛЕЙ,
КЪ РѢШИТЕЛЬНОМУ ОП-
ВѢЩУ, НА КОТОРЫЙ САМЫЙ
ПРЕМУДРѢЙШІЙ ИЗЪ ВСѢХЪ
СМЕРТНЫХЪ НИКОГДА НЕ
ОПОВАЖИЛСЯ. ОДНАКОЖЪ
ВЕСЬМА НИЗКО БУДЕШЪ,
ЕЖЕЛИ ПОМЫСЛИШЪ, ЧТО
СВОЙСТВО И ОБИТАТЕЛИ
ОНЫХЪ МІРОВЪ МОГУШЪ
ИМѢШЪ СХОДСТВО СЪ ЗЕ-
МЛЕЮ; ШАКЪ КАКЪ БЫ ПРИ
СОЗДАНИИ ВСЕГО ВЗЯЛЪ
ПРЕДВѢЧНЫЙ ВЪ РАЗМѢРЪ
ЗЕМЛЮ НАШУ, СІЮ ТОЧКУ.
НО КОЛЬ ОДИНАКОВЪ БЫЛЪ

бы опѣ сего міръ? Нѣтъ,
 чишашели мои! не спа-
 немъ шоль далеко раз-
 проспіраняшья у подо-
 бленіемъ земли нашей
 другимъ всемірнымъ ша-
 рамъ, какъ въ рассужде-
 нии еспесітвенныхъ свой-
 спвъ, шакъ и обишаше-
 лей ихъ, ежели Зижди-
 шель природы здѣлалъ
 на землѣ нашей въ ма-
 лѣйшихъ вещахъ вели-
 кія опмѣны; ежели и два
 листа одного дерева, еже-
 ли и два зерна песку,
 другъ другу совершенно

не подобны: но что должно подумашь о двухъ солнечныхъ сис-темахъ? Какими великими опшмѣнами могущества и премудрости не можно было различить Творцу цѣлые міры другъ отъ друга? Качества вещей, планетъ нашей принадлежащаго, можешъ бытъ, нѣтъ ни въ копорой изъ друіихъ. Каждой шаръ въ мірѣ, между безчисленною арміею оныхъ находящійся, имѣешъ особливья у-

чрежденіи свои, особливья напуральныя дарованіи, особливыхъ обипашелей со всевозможными оппашчяи, видами и родами. Различіе лежащее въ сокровенныхъ хранилищахъ премудроспи предвѣчнаго Зиждителя міра, не можешъ шерпѣть шаковаго воображенія. Можешъ бытъ еспѣ шакіе міры, на которыхъ обипашють сущесшва, меньшихъ пропшвъ земныхъ гражданъ совершенствѣ; а напропшвъ

того многіе заселены
 обитателями гораздо
 вышшими душевными и
 плесными способностями
 одаренными нежели
 мы. Ежели во всемъ осно-
 вательно по мнѣніе,
 что душевныя силы че-
 ловѣка, смотря по разли-
 чію градусовъ су ровости
 или нѣжности плес-
 ной, замыкающей мыс-
 ленное существо его,
 претерпѣваютъ несра-
 вненныя перемены; еже-
 ли захотятъ испыта-
 тели природы принять

то положеніе за дѣйс-
 ствительное, что шон-
 коспъ и искусство плѣс-
 ной маперіи управляе-
 тся различнымъ разсто-
 яніемъ планетныхъ ша-
 ровъ отъ средоточія
 системы своей; и что
 она съ отдаленностію
 ихъ умножается, по
 производима посепен-
 ное слѣдствіе совершен-
 нствъ въ твореніяхъ
 отъ планетныхъ шаровъ
 насией и всхъ прочихъ
 солнечныхъ системъ. По-
 тому вообще можно з-

КЛЮЧИШЬ, ЧИНО ЗЕМНОЕ
 ВЕЩЕСТВО, ПО КОПОРУ
 РАЗУМНЫЕ ОБИЩАТЕЛИ,
 ЖИВОПІНЫЯ И РАСПІБІІ
 НА ПЛА НЕСАХЪ ОБРАЗУЮ
 ПІСЯ, ПІБМЪ ЛЕГЧАС. ПО
 НБЕ И ЭЛАСПІЧЕСПВЕН
 НБЕ; РАВНО И ВЪ СОВОКУ
 ПЛЕНІИ ПІБМЪ ВЫГОДНБЕ
 РАЗПРЕДЕЛЕНО, А ОСОБЛИВО
 ПІБЛА МЫСЛЕННЫХЪ СУЩЕ
 СПВЪ КЪ СВОБОДНОМУ
 УПОПРЕБЛЕНІЮ ДУХА ПІБ
 ЛЪ СПОСОБНБЕ БУДУШЬ,
 ЧЕМЪ ДАЛБЕ ПЛАНЕТА И
 МБЕШЬ ОПІСПОЯШЬ ОПІ
 СРЕДОПІЧІЯ СИСТЕМЫ СВО

ей, или опѣ Солнца сво-
его. Ежели есть безчи-
сленное множество сол-
нечныхъ системъ, имѣ-
ющихъ связь одна съ
другою, и наконецъ спре-
мящихся къ одному об-
щественному средоточію;
слѣдовательно дол-
жны мысленныя силы
всѣхъ разумныхъ оби-
тателей міра быть
пѣмъ возвышеннѣе, чѣмъ
далѣе онѣ опѣ сего все-
общаго средоточія всѣхъ
міровъ опістаятъ. По
сему коль преужасное

количество градусовъ въ
 понятияхъ душевныхъ
 силъ разумнымъ пворе-
 ніемъ запирается! На
 сей великой лѣспвицѣ
 вещей сущъ пвореніи
 самой низайшей сте-
 пени, можетъ быть, ед-
 ва большей ли матеріи;
 на возвышеннѣйшей же
 имѣютъ граничить мен-
 шимъ изъ Ангеловъ или
 вышшимъ безплошнымъ
 веществамъ. Можно ли
 же въ оныхъ лучшихъ
 мірахъ при соединен-
 ныхъ душевныхъ и шѣ-

лесныхъ веществахъ
 бышъ склонности къ
 шѣмъ мыслямъ, копо-
 рыя на шарѣ нашемъ
 не рѣдко одерживающъ
 верьхъ надъ благород-
 ными услаждениями ду-
 ши, а опъ сего обипа-
 шели ихъ подвержены
 нещасливому искуше-
 ню грѣха? Или, можетъ
 бышъ, не одарены ли они
 шоль вышшими душе-
 вными способностями,
 чшо не могушъ дѣлать
 себя рабами грѣху?

Кто вѣсть.

Суть звѣзды, можетъ быть, духовъ
храмъ просвѣщенныхъ:
Равно какъ на земномъ шарѣ влады-
чества
Престолъ купила ложь себѣ у раз-
слабленныхъ;
Такъ правда тамъ вошла въ чер-
тогъ величества?
Галлерѣ.

Однако кто изъ земно-
родныхъ осмѣлился испы-
шивать о таковыхъ
сокровенносняхъ, коихъ
ближайшаго разрѣшенія
безсмертный духъ его
ожидаетъ въ вышнихъ
сферахъ?

Я со ужасомъ дерзую
возвести еще взоръ на
царство творения, и по-

мыслишь о неизреченномъ
 пространствѣ, всѣ міры
 и солнечныя системы
 въ себѣ вмѣщающемъ.
 Здѣсь прекращается
 все человѣческое пониманіе
 о числахъ и отдаленно-
 стяхъ. Отдаленность
 самой ближайшей непод-
 вижной звѣзды противъ
 сего непонятно велика-
 го пространства его со-
 всемъ малозначаща
 Если употреблю я
 крылья свѣта, и поле-
 щу чрезъ всѣ про-
 пространства небесныя;

* , то и съ ними, по вышеизъясненному расположению нашему, доспигну до ближайшей неподвижной звѣзды не прежде, какъ чрезъ 60 лѣтъ. Во сколько же сошъ разъ болѣе того долечу я до той звѣзды, копорую почтѣйшій наблюдатель помощію са-

•) Чипапелъ вспомнишъ изъ вышесказаннаго, что свѣтъ доходитъ къ намъ отъ Солнца въ 8 минушъ; слѣдовательно пробѣгаетъ онъ въ одну секунду съ невѣроятною скоростію болѣе 43700 миль.

МЫХЪ СОВЕРШЕННЫХЪ ТЕ-
 ЛЕСКОПОВЪ ВЪ МЛЕЧНОМЪ
 ПУШИ СЪ ВЕЛИКИМЪ ПРУ-
 ДОМЪ УСМАТРИВАЕШЬ?
 СВѢШУ ПОТРЕБНЫ ДЛЯ
 ПРОХОЖДЕНІЯ ЧРЕЗЪ СІЕ
 ПРОСПРАНСТВО, МОЖЕШЬ
 БЫТЬ, ЦѢЛЫЯ ПЫСЯЧИ
 ЛѢТЪ. СКОЛЬ ЖЕ МНОГІЕ
 МИЛІОНЫ СОЛНЦЕВЪ МО-
 ГУШЬ БЫТЬ ВЪ МЛЕЧ-
 НОМЪ ПУШИ ТАКИХЪ,
 КОТОРЫХЪ МЫ САМЫМИ
 ИЗОЩРЕННѢЙШИМИ ОЧАМИ
 НИКОГДА НЕ УВИДИМЪ * ?

*) Тонный блескъ, видимый
 въ млечномъ пуши во многихъ

Но что еще сие! Что
должны значить оныя
опъ млечнаго пути со-

мѣсахъ безъ насъпоящихъ звѣ-
здъ, еспѣ, какъ съ еѣрояинос-
тію думать должно, побольшой
часпи сіяніе ихъ безчислен-
ныхъ звѣздъ, копорыхъ не у-
сманриваетъ челоѣческое око
и въ зрительныя трубы. Однако
Дергамъ говоритъ въ Аспропе-
ологии своей, что блескъ сей
происходитъ опъ свѣта опъ
краеываемаго пламенами, бѣгаю-
щими около неподвижныхъ звѣ-
здъ, а Г. *Майранъ* почитаетъ
его производимымъ атмосферами
ихъ неподвижныхъ звѣздъ,
копорыя должны бытъ подобны
парному кругу Солнца нашего
или Зодіачному свѣту.

вершенно опдѣленные
мѣста, извѣстныя намъ
во всѣхъ сторонахъ не-
ба подъ названіемъ шу-
манныхъ звѣздъ, въ ко-
торыхъ и самыя величай-
шія телескопы показы-
вають побольшой части
единственно шумной
блескъ? На прим. оныя
доспойныя примѣчанія
мѣста въ Орѣонѣ; въ Поясѣ
Андромеды; въ *Антиноѣ*, *Геракле-*
сѣ и проч. Сии шуман-
ныя мѣста, по всѣмъ
чуждымъ, сущь
ошъ насъ еще не-

понятію далѣ самыхъ
 опдаленныхъ неподвиж-
 ныхъ звѣздъ млечнаго
 пущи нашего. Есть при-
 чины дѣлашь объ нихъ
 самыя возвышеннѣйшія
 понятіи. Спранно, что
 являющіся они обыкновен-
 но въ продолговатой или
 эллиптической фигурѣ.
 Какія чувствіи напол-
 няють душу мою, ко-
 гда въ хорошій теле-
 скопъ разсматриваю я
 оное достойное примѣча-
 нія шуманное пятно
 въ Мечѣ Орїона. Мнѣ каже-

тсѣя, вижу я млечной пу-
шь вдали внѣ гра-
ницъ нашего.

И такъ разсыпанныя
по небу шуманныя звѣ-
зды или шуманныя мѣ-
сца сушь, можемъ быть,
млечные пуши выш-
шихъ мироуспросеній, изъ
коихъ можемъ мы разли-
чать единсшвенно сое-
диненное сіяніе безчис-
ленныхъ звѣздъ ихъ въ
видѣ шуманнаго блеска,
а не въ сосшояніи усмо-
трѣшь самыя сіи звѣз-
ды, неизглаголанно вели-

КІЯ ПРЕДМѢНЫ ШВОРЕНІЯ;
 ОБИШАШЕЛЮ МАЛЫЯ ЗЕМ-
 ЛИ ПОМРАЧАЕШІСЯ РАЗУМЪ,
 КОГДА ВОЗВЕДЕШЬ ОНЪ МЫ-
 СЛЕННЫЙ ВЗОРЪ СВОЙ НА
 ВЫСОПЫ ВАШИ, А КОСНЫЙ
 ЯЗЫКЪ ЕГО НЕ ИМѢЕШЬ
 СЛОВЪ КО ИЗРАЖЕНІЮ О ПЕ-
 РВЫХЪ ЧЕРПАХЪ ВЕЛИЧІЯ
 ВАШЕГО. ЛУЧАМЪ СВѢША
 ДЛЯ ДОСНИЖЕНІЯ ОПЪ
 СИХЪ ОПДАЛЕННЫХЪ МЛЕ-
 ЧНЫХЪ ПУШЕЙ ДО ЗЕМЛИ
 ПОПРЕБНЫ ЦѢЛЫЯ ТЫСЯ-
 ЧИ ЛѢШЬ. А СИИ СУШЬ,
 МОЖЕШЬ БЫШЬ, ЕЩЕ СА-
 МОЙ МЛЕЧНОМУ ПУШИ НА-

шему пограничной звѣздной поясъ. Въ простираниивъ міра находипся, можетъ бытъ, множество таковыхъ млечныхъ пущей, блескъ свѣща которыхъ не можемъ мы усмотрѣть и въ самые лучшие телескопы наши. Свѣтъ отъ тѣхъ наиотдаленнѣйшихъ млечныхъ пущей чрезъ лежащія между ими неизмѣримые промежутки дойдетъ до насъ развѣ чрезъ тысячи миліоновъ лѣтъ. Нако-

нещъ мы можемъ полагать, сообразно безпредѣльному величію Божію; что сіе совсемъ шѣмъ составляетъ еще малѣйшую часть изъ того цѣлаго, коиморому всемогущимъ быти повелѣно. - Гдѣ же наконецъ границы зданію міровъ, и гдѣ имѣешь пвореніе конецъ свой? Здѣсь проспираешь предъ очами нашими непроницаемая завѣса. Сихъ предѣловъ не знаешь крапкозришительный человекъ. Не уже

ли должны они быть
 безконечны, и безпре-
 станно должно послѣдо-
 вать другъ за другомъ
 сиспемамъ неподвиж-
 ныхъ звѣздъ и млечнымъ
 пущамъ? Сіе кажется
 прошивно Конечности
 всѣхъ созданныхъ вещей.
 О цѣломъ рядѣ міровъ
 безъ числа и безъ конца
 невозможно думать; но
 проспранспиво, судя по
 человѣческимъ поняті-
 ямъ, должно быть без-
 предѣльнымъ. Разумъ
 земнаго обитателя при

сей мысли, что и про-
спранство есть дѣло
всемугущества, и не
двѣ безконечности Богъ
и проспранство имѣишь
могущъ, хощя и низла-
гается; однако досто-
хвально для него при-
знать въ семъ случаѣ
сладость свою, ибо про-
спранство едва можетъ
ли онъ представити
себѣ безпредѣльнымъ.
Цѣлое твореніе, сколь
ни непонятно велико раз-
пространеніе его, изче-

заешъ, такъ сказаешъ,
прошвѣ сего безпредѣль-
наго пространства, напо-
лняемаго единственно
вездѣсущностію всевы-
шняго Бога.

Можеши быти, нахо-
диши въ безпредѣль-
номъ пространствѣ
творенія почка, на кото-
рую имѣюшъ отноше-
ніе всѣ неподвижныя
звѣзды и млечныя пущи!
Кто вѣдаешъ, не сияешъ
ли въ ономъ средопочіи
Солнце превосходнѣйшее
земнаго; и не въ немъ

ли обрѣщается престолъ
 Могущества Божія? Изъ
 сего всеобщаго пункта
 предписываются всеоб-
 щие натуральные зако-
 ны всему царствію дѣй-
 ствительности, и первые
 руководители движенія
 приводятся въ дѣйст-
 вие. Отсюда начерпала
 десница Предвѣчнаго въ
 началѣ всѣхъ вещей о-
 ные Солнцы съ сферами
 ихъ, которыя одушевлясь
 дуновеніемъ Его, въ не-
 измѣримо обширныхъ и
 возвращающихъ кругахъ

миліоны пысящелѣпій
обрацаются. Опісюда всѣ
Солнцы, сиспемы міровъ
и млечные пуши въ по-
рядкѣ содержапся, и не
допускаюпся ни домалѣй-
шей разспройки. Опісю-
да даже до крайнѣйшихъ
границъ пворенія, тамъ,
гдѣ послѣднія Солнцы
сіяюптъ, и по ту спо-
рону пѣлеснаго міра
чрезъ безпредѣльное зем-
ному гражданину неу-
добопоняпное простран-
ство, господствуетъ ве-
здсуѣщностп всеобщаго

Царя всѣхъ міровъ, пе-
кущагося съ равною бла-
госпію о челоѣкѣ и
живошнихъ, такъ какъ
и о червѣ; кошораго Мі-
риады Міровъ наполнены
разумными швореніями,
и кошорому весь міръ ду-
ховъ со спрахомъ по-
кланяешся.

Пронзая швящен-
нымъ ужасомъ, помы-
шляю я объ ономъ вре-
мяни, когда не было еще
никакого времяни, когда
ничто было не нужно
кромѣ Бога, когда міръ

созидаемъ былъ, вѣчный
хаосъ покрывалъ приро-
ду. Создашю угодно
было успроишь свѣтъ.
Премудросшь его избра-
ла ему изъ всѣхъ возмож-
ныхъ міровъ наилучшій,
а духъ успъ его произ-
велъ въ нихъ дѣйстви-
тельность. Превѣчный
посѣялъ около подножія
престола своего Солнцы
безъ числа, размѣрялъ
каждому сферы его, а
миліоны блистатель-
ныхъ духовъ были оче-
видными свидѣтелями

сего шворенія.

Но сколько лѣтъ опъ того времени, когда несозданное Всевышнее Существо внѣ себя дѣйствовать начало? Когда сперва Ашомы, бывъ одушевлены духомъ его, пришли въ движеніе, и по предписаннымъ законамъ природы начали изображаться Солнцы и міры; сколько шому лѣтъ? Нѣкоторый священный мракъ скрываетъ сии предѣлы опъ кратковзришельности нашей,

однако осемь заподлинно извѣстно, что миръ не искони естъ, поелику творенію предположено уже начало. Священные книги объявляющъ намъ, что не прежде какъ за 7000 лѣтъ все находящееся въ немъ сотворено. Чаятельно, привелъ тогда Всемогущій солнечную систему въ порядокъ, или заселилъ земной шаръ нашъ обитателями, потомки коихъ донынѣ по вселенной разпространяются.

Вѣроятно, сіяли уже
 со времени неудобовообра-
 жаемыхъ періодовъ и
 времяобращеній уже со-
 времени мірадоръ спю-
 лѣпій, изъ другихъ
 полей пворенія совер-
 шенспвы могущеспва
 и благоспи Божіей, и
 задолго до насъ восходи-
 ли шамъ опѣ міліоновъ
 языковъ щаспливыхъ
 пвореній похвальныя пѣ-
 сни къ престолу успро-
 ившаго небеса, десница
 Коего объемлешъ милі-
 оны міровъ;

И шакъ положивъ, еже-
 ли безконечная шворче-
 ская сила Божія за нѣско-
 лько тысячъ лѣтъ со-
 шворила міры; то сіе
 вѣчное Могущество не
 уже ли только тогда
 вдругъ и за 7000 лѣтъ
 заселя землю нашу пра-
 родителеми нынѣшнихъ
 обитателей ея, пребы-
 ваетъ нынѣ въ совер-
 шенной недѣлельно-
 сти? Развѣ испощенъ
 Божескій планъ ко обра-
 зованію новыхъ міровъ?
 Или развѣ находишь

могущество Его предѣ-
лы? К то возмо-
жешъ такъ помы-
слишь, и какими упве-
рдишь по доводами?
Нѣтъ! ежели хошимъ
мы поспановишь о семъ
что либо божеству со-
образное: по должны за-
ключишь, что поелику
творительная сила Бо-
жия неограниченна, по
и нынѣ, а особливо на
крайнѣйшихъ границахъ
творенія новыя Солнцы
съ сферами своими, слѣ-
дуя единожды введен-

ному закону природы по мановенію его устро-
яющіяся, и въ первой разѣ
на Осапръ міра пред-
спавляющіяся. На другой
споронѣ, по свободной
волѣ Владыки міровъ,
совѣщы Коего уму на-
шему непоспижимы, мо-
гутъ Солнцы погасишь,
и цѣлыя порядки міровъ
разрушапьяся, подавая
причины къ пворенію
новыхъ міровъ, или къ вы-
ступленію имъ на ше-
апръ въ иномъ образѣ
или украшеніи.

Можешъ бышь, спро-
 сяшъ здѣсь чиша-
 тели мои: не у же-
 ли не можемъ мы поль-
 великихъ перемѣнъ, въ
 пространствѣ свѣта бы-
 ваемыхъ, хотя мало при-
 мѣшишь? Опишувую:
 что дѣйствительно по
 видимому примѣчаемъ
 мы на небѣ слѣды того.
 Развѣ не слышали мы вы-
 ше сего о неподвижныхъ
 звѣздахъ, блиставшихъ
 за нѣсколько вѣковъ пре-
 дкамъ нашимъ на небѣ;
 и о томъ, что нынѣ не

можно признашь и слѣда ихъ? А неподвижныя звѣзды, дѣлающіяся по свѣшлыми, по опяшъ шемными, и другія въ первой разъ появившіяся, а прежде никогда невиданныя? Съ нѣкопори ми изъ шакъ называемыхъ новыхъ и походя чихъ звѣздъ, чаяпельно, и случались шакковыя произшешвіи *). Въ прочемъ

*) По испиннѣ многое превосходитъ здѣсь сферу человече ского разума: Моженѣ быль естѣ нѣкопория изъ звѣздъ, ко:

М Е Ж Д У НЕСМѢПНЫМЪ МНОЖЕСПВОМЪ З В Ѣ З Д Ъ

шорыя видны были на небѣ еди-
нспвенно на время, великія пла-
непы или комепы, капающіѳся
около неподвижныхъ звѣздъ,
яко около солнцевъ своихъ, быва-
ющъ нами только тогда видимы,
когда они наиопдаленнѣйше
опъ Солнца своего опспупа-
ющъ, и проходящъ опу часпъ
пупи своего, копорая лежищъ
пропивъ солнечной сиспемы
нашей. Причину періодическаго
явленія и изчезанія нѣкопорыхъ
звѣздъ, называемыхъ походячи
ми, спараепся? Г. *Von Maupertuis*
въ *Discours* своемъ *sur les differen-*
tes Figures des Astres изъяснищъ
починаемымъ имъ веьма пло-
скимъ и похожимъ на чечевицу
видомъ сихъ капающихъ шѣлъ.

въ млечномъ пупи мо-
 гушъ происходишъ та-
 кія перемѣны, которыя
 легко могушъ избѣгаиъ
 оспрѣйшихъ взоровъ Ас-
 тронома. Между шѣмъ
 едва будешъ ли тому
 полтора вѣка, какъ соб-
 раны нами точныя на-
 блюденія о неподвиж-
 ныхъ звѣздахъ. И поло-
 жимъ, что объявила бы
 намъ какая нибудь до-
 сповѣрная исторія нѣ-
 которыхъ вѣковъ о по-
 добныхъ симъ воспомина-
 ниямъ перемѣнахъ въ

сихъ свѣпилахъ небес-
 ныхъ; но чпо все сіе
 было бы пропивъ преве-
 ликаго разспоянія время-
 ни, пропскшаго прежде
 основанія Зиждишелемъ
 земнаго шара нашего?
 Какъ можно намъ, оби-
 ташелямъ почки въ цар-
 ствѣ шворенія, намъ
 сущесшвующимъ съ вче-
 рашняго дня, рѣшишель-
 но опредѣляшь о созда-
 ніи новыхъ Солнцевъ?
 Ежели бы угодно было
 Зиждишелю міровъ, со-
 шворишь въ сіе міновеніе

новое Солнце въ млечномъ пущи, которое виднѣе было съ земли нашей; однако примѣтили бы мы оно въ видѣ звѣзды не прежде, какъ пока лучи свѣта его дошли бы до насъ чрезъ непонятно великое разстояние ея. Для сего прошли бы многія тысячи лѣтъ, и позднее попомнѣло бы звѣзду сию. Теперь пересчитавъ, думаю, назначивъ о сихъ великихъ совѣтахъ всеобщаго Прави-

шеля міра съ земли по
явленіямъ на небѣ?
Нѣтъ! Сіе дозволено
видѣть съ глубочай-
шимъ благоговѣніемъ ду-
хамъ вышшей сферы,
которыя, можетъ быть,
ежеминутно преходятъ
въ сіи пространства
творенія, преселяясь изъ
Солнца въ Солнце и изъ
планеты въ планету.

Безъ числа яко песокъ
извергаемый Океаномъ на
берега его, разсѣялъ Пре-
вѣчный оныя великіе
шары въ пространство

міра. И такъ не уже ли во всемъ пвореніи будешъ сіе важнымъ, ежели одно Солнце погаснешъ, или ежели одна система разрушилася? Опшюдъ нѣшъ. А пошому причинишъ ли во всемъ цѣломъ, безконечнымъ ссзданномъ, разспройка или несовершенство, ежели, какъ учишъ насъ Апокалипсисъ, послѣдуешъ нѣкогда съ шаромъ нашимъ для нынѣшнихъ обществей его крайне важ-

ной конецъ, или преобращеніе? Ежели самое Солнце наше погаснетъ, и ежели всѣ шары системы его обрапятся въ прежній хаосъ свой; можетъ ли сіе для цѣлаго быть важно? сполькожъ малозначуще, какъ опровергаешъ вѣпръ песчаное зерно опъ горы. Важно ли у Бога изпребленіе всей солнечной системы, копорѣй

На мужа, храбрости пріемлюща
конецъ,

На падшаго врабѣя и на пузырь, кой
лопнетъ,

*На всея свѣтѣ гибнущій, чему онѣ
обща Теоретъ,
Единообразно зрѣтъ, равно и жизнь
наѣ возметъ?*

Поне.

Разположеніи и
связи всемірной
системы весьма пре-
мудро учреждены. Во-
жди, силами коихъ всѣ
міры въ безпредѣльныхъ
проспранствахъ на-
ряшъ, никогда не ушо-
мяшся и не уснушъ;
всемірныя шѣла не най-
душъ другъ на друга,
но весьма искусно избѣ-

гающѣ шого въ движе-
 ніяхъ своихъ ; каждое
 безпрепятственно обра-
 щается въ шомъ пущи,
 копорый указанъ ему
 першомъ Всемогущаго.
 Чшо комешы , какъ
 спращали насъ нѣкошо-
 рые мудрецы, нѣкогда
 причиняшъ вредъ въ мі-
 розданіи, и разрушашъ
 планешы или выбьюшъ
 ихъ изъ пущей ихъ; оное
 досшойно вѣрояшя, въ
 шакомъ случаѣ, ежели
 всемірныя шѣла предо-
 спавлены будущъ одно-

му случаю, и выдуть
изъ подъ предписанныхъ
ихъ законовъ. По
всѣмъ распоряженіямъ
въ мірозданіи видно,
что сохраненіе всѣхъ
плѣлъ міра, было од-
нимъ изъ первыхъ намѣ-
реній Создателя; и что
міръ есть твореніе не
на малая минувшее созда-
ное. Мы оцѣнительно
видимъ, что продолже-
ніе жизни твореній имѣ-
етъ въ природѣ соиз-
мѣрныя превосходству
и важности ихъ спес-

ни. Есѣтъ такія несѣко-
мѣя, для цѣлой жизни
коихъ пошребно не боль-
ше, какъ нѣскольکو дней;
другимъ назначено про-
жиѣтъ мѣсяцы; самыя же
величайшыя живошныя
живуѣтъ годы. Человѣкъ,
господинъ надъ живош-
ными, по большой часпи
переживаеѣтъ всѣхъ ихъ,
и можеѣтъ иногда счесѣтъ
цѣлыя сто лѣѣтъ, пре-
жде нежели превраши-
тѣся илоѣтъ его въ землю,
оѣтъ неѣже взяѣта. Мы
вообще видимъ, что все

скорой минуемости бо-
 лѣе подвержденное, ча-
 ще всего прочаго возбу-
 новляется или перемѣ-
 няется; цѣлыя же всемі-
 рныя шѣла имѣющъ цѣ-
 лыя тысящелѣтїи безо-
 спѣновочно въ кругахъ
 своихъ обращающъ; а со-
 вершенное разрушеніе
 или преобразование о-
 ныхъ, зависящъ, каже-
 тся, отъ непосредствен-
 ной воли всемогущества,
 о чемъ мы ничего рѣши-
 тельнаго опредѣлишь
 не можемъ. Но поло-

жимъ, что ежели бы и
 всѣ солнечныя системы
 погибли, однако беско-
 нечной творческой силѣ
 Божіей никогда не бу-
 дешъ недоспашка въ
 могуществѣ къ замѣне-
 нію, ежели угодно бу-
 дешъ премудрости Его,
 сего урона чрезъ нема-
 лья Эпохи времени.
 А по тому ежели мы, съ-
 игравъ - роль свою, сой-
 демъ съ великаго теа-
 тра міра; то и послѣ насъ
 будутъ сиять лучи Бо-
 жескаго совершенства

въ другихъ мірахъ. Величіе могущества и благости Божіей имѣетъ прославляпья швореніями во вѣки и вѣковъ.

Не уже ли не должны мы, чипашели мои, удостоишья ближйшаго зрѣнія на сіи опдаленныя царствія Божія пошу спорону земли находящіяся, и привлекающія издали любопытство наше? Не уже

ли никогда желаніи наши не исполняпся , и тайнствы великихъ тѣлесныхъ и духовныхъ міровъ, коихъ на планетѣ нашей узнать тщетно мы стараемся, никогда разуму нашему откровенны не будутъ? Кто въ томъ сомнѣвается! Ежели посвяпимъ мы сердца наши религіи и добродѣтели; ежели чрезъ то еще здѣсь на земли попщимся праближпсь къ божеству: то безмѣрный духъ

нашъ, когда дѣйствіе
 жизни нашей прекрапи-
 тся гробомъ, разрѣшась
 опѣ узъ земнаго плѣла
 въ нескончаемой горней
 жизни своей пройдемъ
 всѣ пространствы небе-
 сныя, увидимъ оныя
 совершенныя міры въ са-
 мой близости, воззримъ
 на расположение всего
 съ яснымъ свѣтомъ, и
 руководствуемъ будучи
 десницею Всеблагаго,
 чрезъ всѣ времена беско-
 нечности своей, всегда
 постепенно достигая

будешъ до вышшихъ со-
вершенствъ.

Ежели, наполня всю
душу свою таковыми
высокими понятиями и
представленіями о вели-
чествѣ Божіи, величинѣ
и превосходствѣ миро-
зданія, возведешъ чело-
вѣкъ очи свои горѣ: по-
еспіеспвенный видъ свѣ-
тлаго звѣздами украшен-
наго неба составишъ ему
неизглаголанное удово-
льствіе. Тупъ дамъ я
силѣ воображенія своего
свободное печеніе, а ши-

шина ночи возвысипъ и
 и зощрипъ представле-
 нии въ мысляхъ моихъ.
 Тупъ оживяпъ меня
 пъ чувспви, коихъ не-
 знаешъ миръ. Тупъ о-
 брящешъ духъ мой рве-
 ние къ размышленію.
 Я обрѣшаю Бога на ны-
 нѣшнемъ обипалищѣ мо-
 емъ, сей пылинкѣ пре-
 шивъ всего, повсюду ве-
 ликимъ, уже не поспиижи-
 мо великимъ въ малѣй-
 шихъ дѣлахъ его. Соспа-
 вленіе пещанаго зерна,
 успроеніе малѣйшаго, не-
 сѣкомаго гораздо превосхо-

дитѣ уже поняши мои;
 но еще несравненно возвы-
 шеннѣе и болѣе размыш-
 ляю я о величествѣ Тво-
 рца своего, ежели зрю на-
 небо, дѣло рукъ Его; еже-
 ли усипремляю взоръ свой
 на цѣлое; ежели взи-
 маю предмѣшомъ уди-
 вленія своего лѣгюны мі-
 ровъ. Никогда немогу я ве-
 ликое и поклоненія дос-
 тойное въ швореніяхъ
 всемогущества возвы-
 шеннѣе себѣ предста-
 вишь, какъ въ то вре-
 мя, когда беру пуши

свѣта мазштабомъ сво-
имъ, и мысленно [раз-
мѣриваю имъ разстояніе
безчисленныхъ Солнцевъ
съ сферами ихъ въ без-
предѣльныхъ поляхъ
творенія. Тамъ нахожу
могущество, прем у-
дросль, благосль и по-
печеніе Безконечнаго въ
гораздо вышшемъ сія-
ніи, нежели какъ кра-
пкозрипельная проспо-
ша многихъ согражданъ
моихъ симъ высокимъ
свойствамъ Всевышняго
существа съ окружно-

спію малой земли предѣлы поспавляешъ.

Ежели же возьму я въ соупники свои громкій гласъ апокалипсиса, то погружаюсь въ радостное удивленіе. Безконечное могущество Божіе (таковы бывають тогда мысли мои) споворило не токмо Солнцы и земные шары безъ числа; но Божеское око его содержишь всѣхъ ихъ и въ наилучшемъ порядкѣ, связывая всѣхъ ихъ другъ съ другомъ яко

КОЛЫЦЫ ШОЙ ВЕЛИКОЙЦѢ-
 ПИ, КОШОРАЯ СОСПАВЛЯ-
 ЕШЪ СОВЕРШЕННѢЙШЕЕ
 ШВОРЕНІЕ Всепремудраго,
 ЛУЧШІЙ МІРЪ Создаше-
 ля и едино цѣлое, гдѣ
 нѣшъ несовершенства,
 нѣшъ наспоющаго зла.
 Безконечный разумъ Бо-
 жій вѣспъ сіе цѣлое и
 малѣйшія часпицы его
 со всевозможными и дѣй-
 ствительными перемѣ-
 нами; ибо въ ономъ без-
 предѣльномъ пространс-
 твѣ Онъ повсюду прису-
 ственъ. Премудрость

Его управляешъ міромъ
исвязью всѣхъ созданныхъ
вещей, по вѣчнымъ зако-
намъ, по всеобщему пред-
начертанію, изъ кошо-
рыхъ мы обипашели по-
чки можемъ видѣшь не-
болѣе какъ не поняшно
малую частицу. Прови-
дѣніе Его будетъ за
всею посшепенною лѣс-
пвицею вещей, за всѣ-
ми сущесшвами, опгъ са-
момалѣйшаго червя, из-
чезающаго въ пыли подъ
ногами нашими, до воз-
вышеннѣйшаго Серафи-

ма, знающаго многіе мі-
 ры. Оно особливо пече-
 тся о разумныхъ шво-
 реніяхъ своихъ, обитаю-
 щихъ на міриадахъ все-
 мірныхъ шаровъ. Нѣтъ
 въ нихъ ни единого все-
 вѣдущему неизвѣстнаго.
 Онъ примѣчаетъ за всѣ-
 ми дѣйствіями ихъ, и
 даже видишь мысли
 ихъ издаече. Прежде
 нежели изобразились мі-
 ры по мановенію Его,
 содѣланы несозданнымъ
 величайшя разпоряже-
 ніи ко благу обиташе-

лей ихъ на безконечныя
 времена, и назначило, по
 премудрости и благо-
 сти, жребій и учаспи
 ихъ. Онъ показалъ ка-
 ждому разумному пиво-
 ренію по мѣсто во все-
 общей монархіи міра, на
 копоромъ оной по сораз-
 мѣрности данныхъ ему
 паланновъ часпи вели-
 каго Творца своего спо-
 спѣшествовать, намѣре-
 нии существованія сво-
 его исполнять и съ во-
 жделеннѣйшими усло-
 віями къ той спелени

блаженства возносишься
можешь, которая без-
конечному существу Его
навсегда сообразна.

Изъ сихъ разсуждений
научаюсь я познавать
цѣну вещей, на произше-
ствіяхъ малой земли
обитаемой мною, равно
какъ и участи народовъ
ея вообще такъ и осо-
бливыхъ согражданъ су-
дишь со всѣмъ съ дру-
таго а не съ обыкновен-
наго пункта зрѣнія.
Тутъ получаю я поч-
ныя понятіи о всеоб-

щемъ провидѣніи и рас-
положеніи Божескаго у-
правленія. Какихъ непо-
спижимыхъ, какихъ ус-
покоивающихъ рассу-
жденій не могу я при-
семъ возродить? коль
великое опкрываю еще
здѣсь! Но какія позна-
ніи сохраняются для
меня объ онъ полъ гро-
ба моего? коль многому
имѣю я научаться въ не-
скончаемое пространс-
тво времени будущей
жизни моей?

К О Н Е Ц Ъ.

Р Е Д С Т Р Ъ

ОСОБАМЪ ПОДПИ-
САВШИМСЯ НА КНИ-
ГУ СІЮ.

Его Высокоблагородіе Алек-
сандръ Алексѣевичъ Семен-
новъ.

Его Высокоблагородіе Василей
Григорьевичъ Таишевъ.

Его Благородіе Егоръ Оедро-
ровичъ Воронинъ.

Его Высокоблагородіе Алек-
сандръ Васильевичъ Сер-
геевъ.

Его Благородіе Иванъ Ни-
колаевичъ Стрешневъ.

Его высокоблагородіе Алексѣй
Никитичъ Киреевскій.

Его Благородіе Яковъ Ива-
новичъ Басаргинъ.

Его Высокоблагородіе Викторъ
Михайловичъ Оленкинъ.

Его Высокоблагородіе Алексѣй
Лукьяновичъ Боборыкинъ.

Его Благородіе Стефанъ Се-
доровичъ Берлинскій

Его Благородіе Василей Игна-
тьевичъ Сырковскій.

Его Высокоблагородіе Алексѣй
Васильевичъ Храповицкій

Его Высокоблагородіе Николай
Ивановичъ Богунчаровъ.

Его Высокоблагородіе Нико-
лай Александровичъ Хит-
рово.

Его Высокоблагородіе Иванъ
Ивановичъ Бекендорфъ

Его благородіе Алексѣй Гри-
горьевичъ Любимовъ.

Московской кулецъ Иванъ Петровичъ Ветощниковъ.

..... Алексей Васильевичъ крюковъ.

Московской житель Иванъ Смольянкинъ.

Московской житель Николай Горчаковъ.

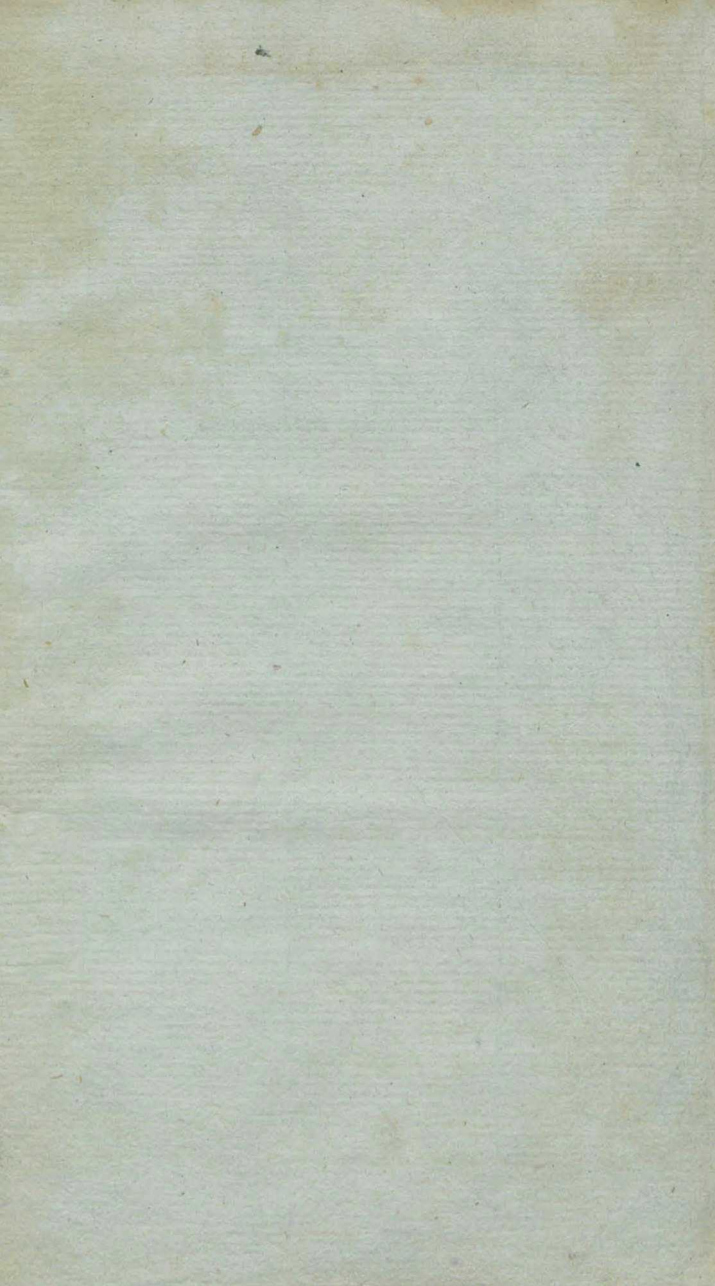


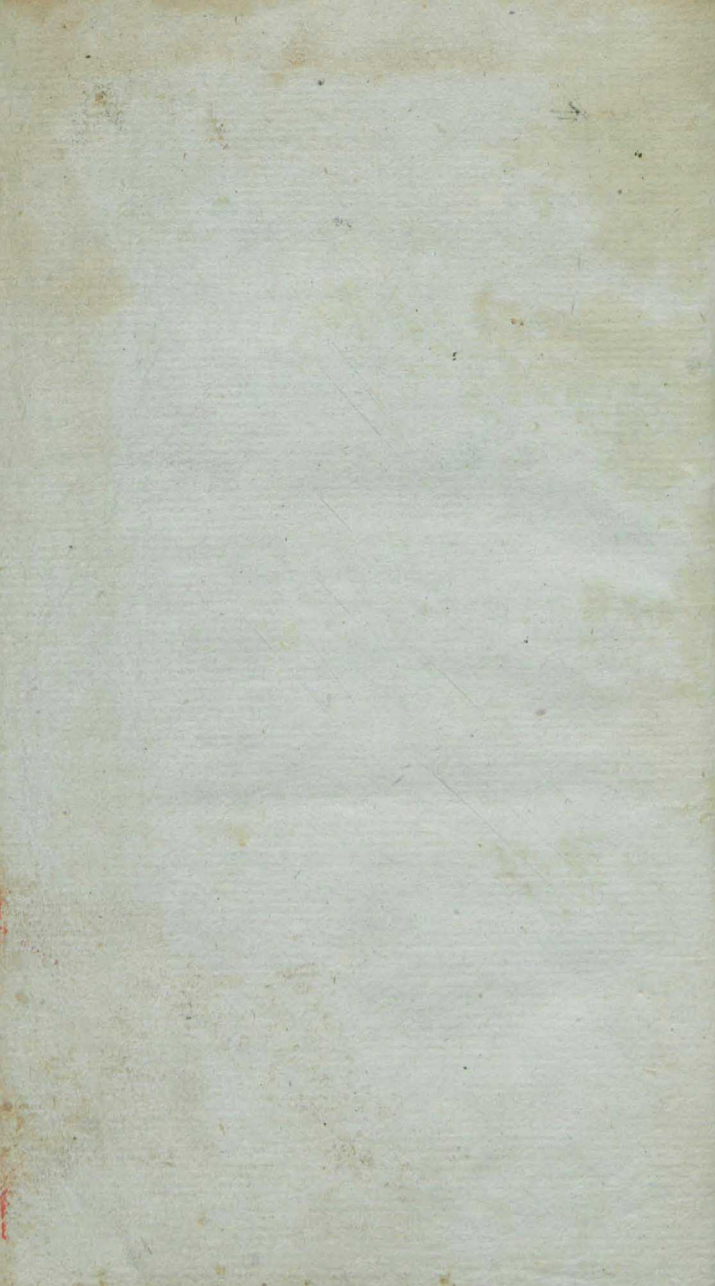
ПОГРѢШНОСТИ ВЪ КНИГѢ
СВѢЙ, ТРЕБУЮЩІЯ ИСПРАВЛЕНІЯ.

стрнцъ	строкъ	напечатано	читать.
8	- 4	составъ	составъ
--	- 18	поднимаются	поднимаются
23	- 3	пошу	по шу
---	- 13	доказываетъ,	доказываетъ
37	- 8	Меркурій	Меркурій
45	- 8	имѣетъ	имѣетъ
51	- 9	обхода	обхода
53	- 4	довершаетъ	совершаетъ
57	- 1	неокруговидными	не круговидными
59	- 6	положе-женіями	положе-ніями
--	- 12	попомъ	по помъ
--	- 17	попомъ	по помъ
--	- 18	ходишь	ходишь

67	- 10	- Неужели зиж	- Неужели зиж-
--	- 11	- сі-	- - - - - сіе
71	- 9	- иѣтъ томъ	- иѣтъ, о томъ
72	- 12	- соотношеніямъ	- соотношеніямъ
73	- 7	- гнушся	- - - - - гнушся
80	- 6	- Который	- - - - - который,
81	- 12	- ея	- - - - - ее
87	- 6	- полагаемъ	- - - - - полагаетъ
96	- 13	- Потомъ	- - - - - По томъ
69	- 4	- ност	- - - - - ности
102	- 1	- никогда!	- - - - - никогда
103	- 3	- шаръ	- - - - - шаръ
120	- 8	- пребыванія	- - - - - пребыванія
125	- 13	- но для;	- - - - - но для
128	- 5	- параллельная	- - - - - параллельная
--	- 9	- должно	- - - - - должна
151	- 13	- бѣгающихъ, планетъ	- бѣгающихъ, планетъ,
154	- 4	- на малѣйшее	- - - - - на малѣйшее
157	- 14	- внимаія	- - - - - вниманія
160	- 5	- всемірной	- - - - - всемірной
176	- 8	- шого	- - - - - шого
279	- 7	- изключеніе!	- е - - - - - наключеніе
180	- 1	- кихъ	- - - - - скихъ
183	- 5	- господствуетъ	- господствуетъ
184	- 8	- ходитъ	- - - - - ходитъ
191	- 13	- совершенствъ	- совершенствъ
---	- 15	- насией и всехъ	- - - - - нашей и всѣхъ
---	- 17	- 3	- - - - - за-
192	- 14	- шѣлъ	- - - - - шѣмъ
201	- 13	- Гераулесъ	- - - - - Геркулесъ
212	- 11	- Пронзаялъ	- - - - - Пронзаясь
229	- 3	- единообразно	- - - - - единообразно
236	- 15	- приблизиться	- - - - - приблизиться







Unb. 6403

